192 السنة الرابعة ١٩٧٤/١٥/١٤ تصر عرك ل خميس 7 E

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد ف واد إبراهيم الدكتور بطرس بطرس عسائي الدكتور حسسين فنسوذى الدكتورة سعساد ماهسسر

أعضياء

سكرتيرالتحريد: السيلة/عصمت محمدأحمد

اللجنة الفنية:

" الجنوء الشالث"

النحت للصرى المقتدع

إذا كان تراث الحضارة هو محصلة عبقريات الشعوب ، فإن فن النحت من خصائص عبقرية مصر، ومن إضافاتها المميزة إلى التراث الحضاري.

بدأت ملامح هذا الفنءم مجتمع ما قبل التاريخ . . . مع بوادر الحياة في مصر ، حين أخذت ملامح الدلتا تتشكل مع انحدار الهر . وظل النحت في مصر ، تعبيرا عن الطبيعة ، وعن العقيدة ، وسجلًا للحياة حفظ معالمها ، و عبر عن أحداثها .

ولم يتوقف عطاء النحت في مصر مع نهاية عصور الفراعنة ، بل ظل مستمرا بعد الهزة الحضارية التي أحدثها غزو الإسكندر . . . وازدهر في العصر القبطي ، وتحول في العصر الإسلامي

إلى نحت ، تخني وراء الوحدات الزخرفية التجريدية . . . ثم آوت عبقرية النحت في ضمير الفنان الشعبي ، إلى أن قدر لها الازدهار من جديد في العصر الحديث .

وبهذا ، كان للنحت في مصر وخصائص ثابتة من عطاء الطبيعة، ومقومات الشخصية المصرية ،

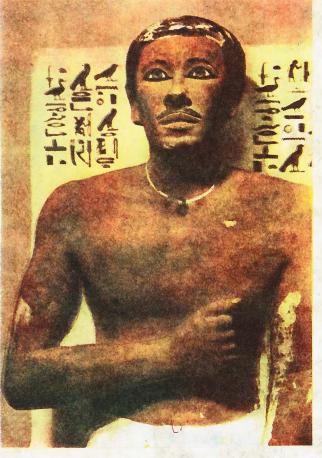








▲ رأس أمنحتب الثالث الأسرة ١٢ رأس ملكة الأسرة ١٨



🔺 رع حتب من الأسرة الرابعة

التاريخ من جهة ، وأحكام التطور من جهة أخرى .

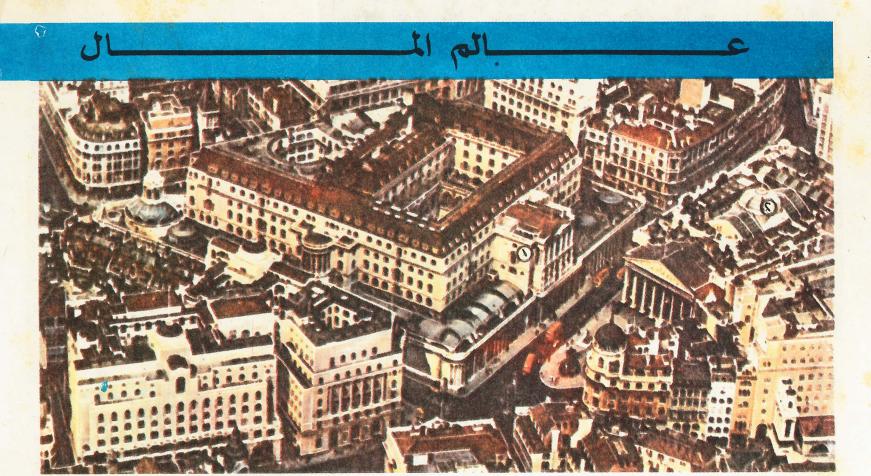
نترك بدايات هذا الفن التي تألقت منذ العصر العتيق في لوح الملك نارمر المحفوظ بالمتحف المصرى ، و فى تماثيل العابدين من الأسرة الثانية ، ونتناول تطور هذا الفن عبر الدولة القديمة ، والدولة الوسطى ، ثم الدولة الحديثة .

النحت في الدولة القديمة

يرى سير فلاندرز بيترى مؤرخ الفن الكبير ، أن فن الدولة القديمة فاق كل ما تلاه من منحوتات قدمتها مصر عبر تاريخها .

وإذا كانت الأسرة الثالثة قد حققت أروع انتصاراتها المعمارية ، بإقامة هرم سقارة ، فإنها أيضا تركت في النحت آثارا عظيمة ، أروعها تمثال زوسر المصنوع من الحجر الجيرى ، والذي يعتبر عوذجا للنحت المتكامل الكبير.

وفي عهد الملك زوسر أيضا ، تألق الإبداع الفني في النحت الغائر والبارز ؛ ومن أروع نماذجه ، لوح حسى رع من الخشب ، الذي تتجلى فيه قدرة الفنان على تصوير نبضات الحياة ، والتعبير عن



مشهد لمدينة لندن ، إحدى مراكز المال العالمية ① بنك انجلترا ① بورصة الأوراق المالية

الدنيا الغامضة المثيرة للسندات والأسهم ، وعمليات البيع الآجلة ، وعالم بنك انجلترا ، وبيوتات الحصم ، والبنوك التجارية ، والرجال الذين يصبحون بين يوم وليلة فقراء معدمين ، أو من أصحاب الملايين : تلك هي دنيا «عالم المال » . إنها دنيا تقوم فيها الحكومات ، والصناعات ، والمؤسسات ، والأفراد ، بعمليات إقراض أو اقتراض للمال ، وفيها أيضا يمارس التجار الأعمال التجارية ، بكميات هائلة من السلع .

المسيمة

إن عالم المال البريطانى ، يتمركز كله فى المدينة ، فى نطاق ميل مربع من لندن ، ويضم معظم المؤسسات المالية العامة : بنك انجلترا ، وبورصة الأوراق المالية ، وشركات التأمين ، والبنوك ، وبيوتات الخصم ، وأسواق السلع . فالمدينة كلها لا يشغلها غير عالم المال ، ولا يخامر المرء الشك فى هذا ، رغم أن تلك الجدران الحجرية الرمادية ، لا تفصح إلا قليلا عما وراءها من قلق مالى .

القسالسالة

إن النقود إذا ادخرت ، فإنه يمكن إقراضها لمن يملك أن يستخدمها بطريقة مربحة ، والناس على استعداد لأن يدفعوا نقودا مقابل ميزة اقتراضها ، وهذا هو ما يسمى « بالفائدة » . أما معدل الفائدة ، فهو معدل استئجار القرض ، وكلما طالت مدة القرض ، كلما ارتفع معدل الفائدة . وحتى المبالغ الضئيلة كالحمسة شلنات ، يمكن أن تقترضها الحكومة بطريقة حسابات مكاتب البريد ، وتدفع الحكومة إلى أصحابها ، فائدة مقابل الانتفاع بها ، وتستطيع أنت نفسك أن تقوم بهذه التجربة . في انجلترا ٢٢ مليونا من حسابات مكاتب البريد ، أما المبالغ الكبيرة ، فيمكن أن تستعمل في شراء سهم من أسهم إحدى الشركات . وهذه الشركات المملوكة للمساهمين ، تسمى شركات عامة ، أو شركات مساهمة . وعندما تحقق إحدى المنشآت ربحا كبيرا ، فإن شطرا منه يوزع على أصحاب الأسهم ؛ وهكذا إذا نجحت الشركة ، واشتد طلب الجمهور على أسهمها ، ارتفعت قيمة هذه الأسهم في السوق .

وفى لندن سوق تسمى بورصة الأوراق المالية بشراء الأسهم متسرى الأسهم وتباع . وقد جمع الماليون ثروات شخصية هائلة ، بشراء الأسهم بأسعار منخفضة ، ثم التريث حتى ترتفع قيمتها ، وعندئذ يبيعونها بربح . وبورصة الأوراق المالية ، سوق حقيقية ، تتعامل فى تسعة آلاف نوع مختلف من الأسهم والسندات ، تربو قيمتها السوقية على ٠٠٠،٥ مليون من الجنبهات الإنجليزية . ومن شرفة الزوار ، يستطيع المرء أن يشهد عالم المال ، وهو فى أوج نشاطه ، فيمكن أن يرى سماسرة البورصة الذين يعملون نيابة عن عملائهم ، وهم يساومون الوسطاء فى أسعار الأسهم التي فى أيديهم . وشعار بورصة الأوراق المالية هو : « كلمتى فى أسعار الوسيط ، هى الأرقام التي يدونها كل منهما فى مفكرته . وفى اليوم التالى ، سمسار ووسيط ، هى الأرقام التي يدونها كل منهما فى مفكرته . وفى اليوم التالى ، تنشر الصحف قائمة بالأسعار التي انتقلت على أساسها ملكية الأسهم ، من يد إلى يد أخرى ، وإذا بنحو ثلاثة ملايين مستثمر فى جميع أرجاء البلاد ، يطالعون هذه أخرى ، وإذا بنحو ثلاثة ملايين مستثمر فى جميع أرجاء البلاد ، يطالعون هذه القائمة ، ليتبينوا قيمة ما يملكون من أوراق مالية .

وطبيعى أن حملة أسهم الشركات ، ليسوا هم وحدهم فحسب الذين يتأثرون بنجاح الشركات ، فإن هذا التأثير يمتد أيضا إلى كل من عقد بوليصة تأمين ، وكل من له مال فى شركة مبانى ، وكل من يدخر مالا فى أحد النبوك ، وكل من يملك أسهما فى إحدى شركات الاستثار ، وكل من له حساب فى أحد المصارف ؛ فكل من هولاء أسهم بطريقة غير مباشرة ، فى تمويل هذه المشروعات الحاصة . وكل هذه المنشآت تستثمر الأموال التى تتلقاها ، وهذه الاعتادات المالية تجد سبيلها إلى شخص ما يترقبها ، لكى يستخدمها بطريقة مربحة .

أسواق السلع

من الحطأ أن يظن المرء ، أن أسهم الشركات هي وحدها التي تشتري وتباع في المدينة ، فبريطانيا هي المركز التقليدي ، لتسويق الكثير من السلع الأساسية في العالم . ومن أهم الأسواق البريطانية « بورصة البلطيق Baltic Exchange » (وهي

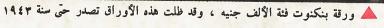
سوق للشحن بالسفن ، والنقل الجوى ، والحبوب ، وزيوت الخضروات) . وكذلك بورصة لندن للسلم (للكاكاو ، والبن ، London Commodity Exchange ولب جوز الهند المجفف ، وجلود الحيوانات مدبوغة أو غير مدبوغة ، والمطاط ، والسكر) . ثم بورصة الصوف Wool Exchange ، وبورصة لندن للمعادن London Metal Exchange ، وبورصة ليڤرپول للقطن Liverpool Cotton Exchange ، وبورصة ليڤرپول . Liverpool Corn Exchange

ومهما يكن من أمر ما يتاجر فيه ، فإنه يوجد دائما مضاربون ، يحاولون أن يجنوا ربحا من التغيرات التي تطرأ على أسعار الشراء والبيع . ويحدث هذا سواء كانت السلعة التي تتداولها الأيدى عملات أجنبية أو بنا . وهذه الأسواق ، لا تزود البلاد بالسلع المستوردة التي يحتاجها الاستهلاك المحلى فحسب ، ولكنها أيضا تؤدى الكثير في إبرام صفقات تجارية بين المشترين والبائعين في البلاد الأخرى.

وبالإضافة إلى هذه الأسواق الرسمية ، فإنه من النادر أن تجد منتجات يتم التعامل فيها في بريطانيا ، عن طريق غير طريق الوسطاء . ومثال ذلك أن لندن من أهم أسواق العالم في تجارة طوابع البريد ، كما أنها مركز دولي رئيسي للتجارة في التحف الفنية . وسوق الذهب في لندن تتعامل فى نسبة مذهلة من مبيعات ومشتريات الذهب فى العالم . وتتكون هذه السوق من خمس موءسسات تتاجر ُفي السبائك الذهبية ، ولها ممثلون يجتمعون في كل يوم من أيام العمل ، ليحددوا سعر لندن الرسمي للذهب .

الاستيلاءعلى الشركات

يحدث في بعض الأحيان ، أن تعتزم إحدى الشركات الاستيلاء على منشأة أخرى ، وذلك بأن تشترى بعض أو كل أسهمها ، وبذلك تصبح في مركز يتيــح لها الإشراف علمها . وقد ينهيأ للشركة ، بالاستيلاء على



Jorda Carand Collands

Sacros to pay the Beaut (18 11)

The Sunt of Duchousing Hounday

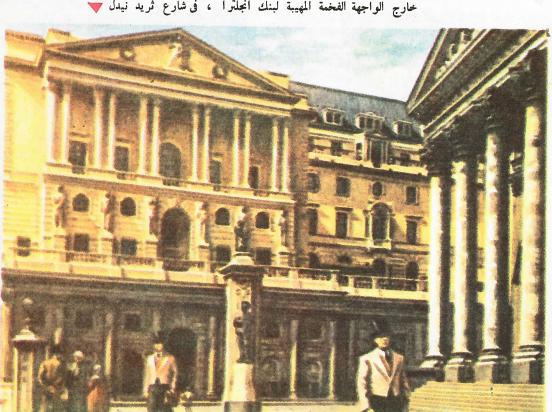
1935 April 20 London 20 April 1934

الشركات المنافسة ، أن تحقق لنفسها احتكارا ، بجعل منها البائعة الوحيدة لسلعة معينة . وقد أثار الحجم الضخم لمثل هذه الاستيلاءات ، اهتمام الجمهور ، ومثال ذلك عطاء الماثتي مليون جنيه الذي عرضته شركة الصناعات الكماوية الإمبراطــورية في سنة ١٩٦٢ إلى شركة كورتولدز ، فقد لبث حديث الصحف بضعة أسابيع ، وإن لم يكتب له التوفيق .

"اتعهد سائن ادفسح ..."

في قلب عالم المال ، تقوم سوق لندن المالية London Money Market ، التي تتعامل في القروض القصيرة أو الطويلة الأجل . وقد يبدو هذا ، عند الكثيرين ، أمرا غامضا مستغلقا ، ولكنه لا ينبغي أن يكون كذلك . فلنتأمل ورقة البنكنوت فئة الجنيه، نجد مسطورا علها هذه الكلمات: « أتعهد بأن أدفع لحامله عند الطلب

> هؤلاء الحجاب ذوو الزى التقليدي ، يمكن أن يشاهدوا في أيام العمل حارج الواجهة الفخمة المهيبة لبنك انجلترا ، في شارع ثريد نيدل 🔻



مبلغ جنيه واحد » . وهذه العبارة مذيلة بتوقيع محافظ بنك انجلتر ا (الذي يعمل بوصفه مندوباً عن الحكومة) ، وموجهة إلى حامل ورقة البنكنوت . وكل إنسان يثق في آن الحكومة ستوفى بعهدها ، ولهذا فهو على استعداد لأن يتقبل هذا الإقرار بالدين ، باعتباره مالا نقديا . ولكن ما شأن الوثائق الأخرى التي تتضمن تعهدا بدفع مبلغ معين ، أو الاعتراف بدين معين ... ؟

هناك سببان قد يجعلان لهذه الأوراق القيمة الإسمية المدونة عليها ، أولهما هو أن الدين قد لا يكون مقبول الدفع « عند الطلب » ، كما هو الشأن في ورقة بنكنوت الجنيه . وثانيهما طبعا ، هو أن الدين قد لا يدفع بالكامل ، أو قد لا يدفع إطلاقا . ولذلك فإن هذه التعهدات بالدفع ، أو الإقرارات بالدين ، يمكن أن تشترى في « سوق لندن المالية » بخصم ، أي بأقل من قيمتها الإسمية.

الكمسالات

إن كتابة تعهدات بدفع مبالغ معينة في تواريخ مستقبلة (عادة بعد مهلة ٩١ يوما) ، هي إحدى الوسائل التي تقترض بها الحكومة مالا لتسيير أعمالها اليومية ، وهي عندئذ تبيع بخصم أذون الخزانة هذه ، إلى شتى المؤسسات في سوق لندن المالية . وترحب هذه المؤسسات باستثمار فائض أموالها على هذه الصورة ، فتقوم البنوك ، وشركات التأمين ، وغيرها من المنشآت ، بشراء هذه « الكمبيالات » . وبيوتات الخصم Discount Houses من أكبر المشترين لهذا النوع من السندات ، وهي تحقق أرباحها من جراء التنافس على شراء الكمبيالات بخصم ، وعندئذ إما أن تنتظر حتى تدفع الحكومة قيمتها الكأملة بعد ثلاثة شهور ، وإما أن تعود فتبيعها إلى أي مشتر مرة أخرى ، بربح ضئيل.

ولكن الحكومة ليست وحدها هي التي تحصل على المال عن طريق الكمبيالات ، « فالكمبيالات التجارية » تشترى أيضا في سوق لندن المالية . تأمل الطريقة التالية التي تستطيع بها السوق أن تساعد في تمويل التجارة بين شخصين : لدينا التاجر « أ » والعميل « ب» ، وربما

كان الاثنان يعيشان في دولتين مختلفتين . إن «ب» لا يريد أن يدفع ثمن السلع التي الشتراها ، إلا بعد أن تصل إليه ، بينما يريد التاجر « أ » أن يحصل على الثمن ، بمجرد إرسال البضاعة ، وهكذا تتدخل سوق لندن المالية ، فتسد الثغرة ، فأولا يحرر العميل «ب» كمبيالة يتعهد فيها بأن يدفع ثمن البضاعة عند وصولها ، وبعد ذلك نجد شخصا (كفيلا) يقبل تعهد «ب» ، والآن تجعل البنوك التجارية في لندن ، همها التحرى عن التجار في جميع أنحاء العالم ، ومعرفة مدى الثقة فيهم ، وتعنى بذلك التجار الذين يتوقع التعامل معهم . وهكذا يتقدم أحد البنوك التجارية ، بوصفه « بيتا قابلا » Accepting House فيضمن الدفع مقابل عمولة من التاجر « أ » . وهذا الضمان من « أ » يباع بنقد حال في سوق لندن المالية ، والأرجح أن يباع إلى أحد بيوت الحصم . وهكذا تصبح جميع أطراف الصفقة راضية .

وظيفة الائت مان

إن إحدى النتائج التي يستخلصها المرء من كل هذا ــ هي أن هناك نوعين من الأصول المالية ، أولهما هو الأموال الشخصية للإنسان ، وثانيهما هو الأموال التي يستأجرها المرء من أحد الدائنين فترة من الزمن .

وبالحصول على المال ، عن طريق الائتمان ، يتاح مزيد من الفرص الإضافية ، لتحقيق الأرباح . فعظم الشركات المتوسعة فى أعمالها ، تسحب على المكشوف ، أى أنها مدينة لبنوكها . وهى تستخدم الائتمان الذى تحصل عليه بهذه الوسيلة فى تحقيق أرباح لنفسها . وهى ترجو أن تكون هذه الأرباح ، أكثر مما يلزم لتغطية الفائدة المقررة ، أى قيمة استئجار النقود ، التى ستدفعها إلى الدائنين . وهكذا نجد أن عالم المال كله متر ابط ومقيد بتقديم الأموال بطريق الائتمان .

الإنصيار الاقتصادى وهبوط الأسعار

أشرنا إلى أن سوق الائتان ، تتوقف على ثقـة الدائن من أن سلامة أمواله مضمونة . ولفظ الائتان Credit مشتق من الكلمة اللاتينية Credit ، ومعناها يؤمن أو يثق . فإذا تزعزع أساس الثقة ، فقد تقع المتاعب والمشاكل ، فيحدث انبيار أو هبوط فى قيمة أسهم الشركة ، أو قد يعلن أحد الماليين إفلاسه . والثقة فى عالم المال شئ شديد الغموض ، فقلة من الأفراد ، أو المؤسسات ، هم الذين يستطيعون أن يفوا بالتزاماتهم المالية فورا . إننا لا نعنى على وجه اليقين البنوك التجارية العادية التى ليس لديها فى حساباتها الأموال التى تقرضها ائتانا إلى عملائها . والواقع أن «خصوم» (أى مطلوبات) أى بنك كبير ، تعادل عادة اثنى عشر ضعفا ونصف ضعف قدر ما لديه من مال نقدى حاضر فى أية لحظة من الخطات. وإذن فضخامة أموالك لا يمثلها فى الغالب ماهو حاضر بين يديك ، وإنما مايرى الناس أن ائتانك يسمح بوجوده.

قاعدة الذهب

إن عبارة « أتعهد بأن أدفع » المدونة على أوراق البنكنوت ، لا تعنى تماما معناها الظاهر . فمنذ ستين عاما ، كانت كل دول العالم تقريبا تتعامل على أساس قاعدة الذهب Gold Standard ، ومعنى هذا أن أوراق البنكنوت التى تصدرها البنوك ، كانت تتناسب تماما مع احتياطى الذهب الوطنى المحفوظ لديها ، وهكذا كان من

المتيسر حقا،أن تبدل كل ورقة بنكنوت، بقدر ما يساويها من الذهب. وكان هذا معناه،أن الحكومات وحدها هي التي تشرف وتقيد إصدار البنكنوت.

أما اليوم، فإن معظم الحكومات تشرف على إصدار أوراق البنكنوت لأسباب ثلاثة : أولها المرغوب فيه ، من الناحية السياسية ، أن تتحكم في إصدار أوراق البنكنوت الوطنى . وثانيها أن الإفراط في يؤدي إلى ارتفاع الأسعار أو التضخم النقدى



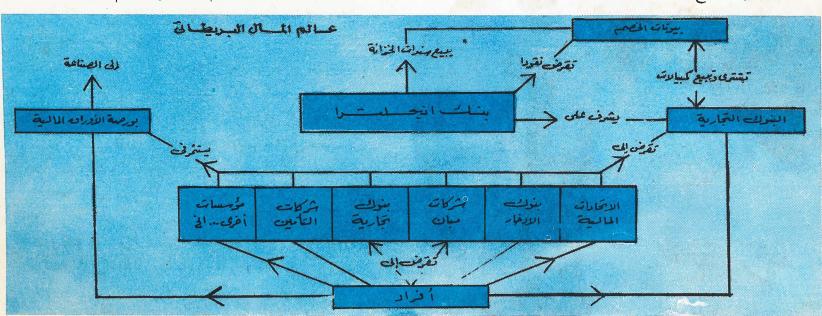
بورصة الأوراق المالية ، حيث تتكون الثروات ، وتتبدد، وتضيع

داخل البلاد . وثالث الأسباب ، أن ارتفاع الأسعار داخليا قد يضعف مركز التجارة الحارجية للبلاد ، نظر الأن قيمة عملتها ستميل إلى الانخفاض في هذه الحالة . وإصدار المبنكنوت بغير إشر اف من الدولة قد يؤدى ، على سبيل المثال ، إلى أن تتضاءل تدريجا قيمة ما يساويه من الفرنكات ، فتصبح أقل ثم أقل . أو بعبارة أخرى فإن كمية معينة من الفرنكات الفرنسية ، يمكن أن يشترى بها كمية متزايدة من الجنهات الإنجليزية ، وبالمثل فإن الجنيه الإسترليني يمكن أن يشترى من الفرنكات الفرنسية كمية أقل .

د تسيا عالم المسال المسات أخرى كثيرة، تقوم بوظائف متخصصة في تدبير الائتمان . ومثالها الاتحاد المالي للصناعة ، والاتحاد المالي التجاري والصناعي ،

في تدبير الرفيها و المناها الوصاد المالي للصناعة ، والوصاد المالي المجاري والصناعي ، والاتحاد المالي لتطوير الكومنولث، و اتحاد الرهن الزراعي. وهي تتنافس لاجتناء الأرباح لنفسها ، شأنها في ذلك شأن بنوك التصفية ، والبنوك التجارية ، وبنوك ما وراء البحار ، وشركات الشراء بالتقسيط ، وشركات التأمين . وهي في نفس الوقت ، وتتنافس المراء بالتقسيط ، وشركات التأمين . وهي في نفس الوقت ،

تقدم سوقا من أهم الأسواق العالمية ، وهي الربط بين المقترضين والمقرضين . وإلى جانب ذلك ، هناك طبعا مراكز كبيرة أخرى في عالم المال ، فهناك وول ستريت Wall Street في نيويورك ، وبورصة پاريس ، وبورصة الأوراق المالية في ميلانو ، وفي چوهانسبرج ، وطوكيو . وفي جميع أرجاء العالم ، تتداول الأيدى ، كل أسبوع ، آلاف الملايين من الجنبهات ، وتتكون ثروات ضخمة ، وتنهار سمعات وطيدة ، ويتقرر المصير الاقتصادى للأم ، تلك هي دنيا عالم المال .





شهدت الهند أقدم المدنيات على الأرض. ولقد شيد الدراڤيديون حوالى عسام ٢٥٠٠ ق.م. مدنا مثل موهانچو دارو، دات مبان جميلة ، وصناعات ، وفنون . وكانوا يستخدمون المحراث ، ويزرعون القطن والقمح ، وضنعوا أول عربة ذات عجلات.وحوالى عام ١٥٠٠ ق.م.، وقعوا تحت سيطرة الآريين القادمين من وسطرة آسيا .

ومن الآريين والدراڤيديين ، جاءت أقدم الديانات – الهندوسية . وبعد ذلك بزغ نور جديد في الهند وكل آسيا ، من حياة سيدارتاجاوتاما ، بوذا (٣٣٥ – ٨٣٤ق.م.) ، الذي هدى تلاميذه إلى مدارج الحكمة ، والحق ، والتسامح . وقد اتبع أزوكا Asoka (٤٧٤ – ٣٣٧ ق.م.) ملك الهند العظيم ، تعاليم بوذا .

وقد تاجر الإغريق والرومان مع الهند في القرن الأول الميلادي . وكان يحكم لعد الهند وقتئد ملوك الجويتا Gupta من وقا نعمت الهند بعصر ذهبي من الفن والأدب . وتح نعمت الهند بعصر ذهبي من الفن والأدب . وتح وقد شيدت معابد رائعة ، ورسمت صور (ه جميلة ، ونحت فن رائع ، لا يزال وسالناس يشيدون به .

بعد عام ١٠٠٠ م . ، تعرضت الهند لعدة غزوات إسلامية قادمة من وسط آسيا. وقامت عدة ممالك إسلامية في الهنسد . وكان أعظمها الإنبر اطورية المغولية ، وتحت حكم الإمبر اطور الحكيم أكبر (١٩٥٥ – ١٩٠٥) توحدت الهنسد ، وسادها السلام والسكينة . وقد اجتذبت شهرة أكبر ، كثيرين من المسافرين والتجار.

الهستد - نظرة عامة

الهند مثلث ضخم يقع جنوبى آسيا ، تحده من الشمال جبال الهمالايا Himalayas عائط من المرتفعات يبلغ طوله ٢٤٠٠ كيلومتر ، يعلوه عدد من أعلى القمم فى العالم . وإلى الجنوب منه ، تمتد سهول السند والجانج المتموجة ، ترويها أنهار السند Indus ، والجانج Ganges ، والبراهما يوترا Brahmaputra الكبيرة ؛ وهذا السهل من أكثر مناطق العالم ازدحاما بالسكان . وتنحدر من كلا ضلعى المثلث ، تلال تعرف بالغات Ghats الشرقية والغربية ، وتنحصر بينها هضبة الدكن Deccan ، وهي منطقة جافة ، تمزقها التلال التي تنحدر منها الأنهار .

حقائق واروتام

المساحة : ۳٫۰۵۳٫۵۹۷ كيلومترا مربعا (باستبعاد چامو وكشمير)

السكان : ٥٤٦,٩٥٥,٩٤٥ نسمة (١٩٧١)

الهند هي ثانية أكثر أقطار العالم سكانا ، بعد الصين .

والمدن الهـامة بها هي كالكتا ، وبومباى ، ودلهى (العاصمة) ، و مدراس ، إلا أن معظم الهنود يعيشون في قرى .

ومناخ الهند موسمى مدارى ، وأكثر الشهور حرارة من مارس إلى يونيو ، ويلى ذلك فصل مطير (موسمى) من يونيو إلى سبتمبر ، وأكثر الشهور برودة من أكتوبر إلى فبراير ولا يزال الفلاحون فى الهند، يعتمدون على المحاصيل التى تنمو بعد موسم المطر .

والهند قطر زراعى ، ومعظم سكانها فلاحون ، وينمو فيها كل محصول تقريبا ، عا فى ذلك القمح ، والشعير ، والقطن ، والسكر ، والبن ، والشاى ، وجوز النخيل ، والأرز ، والفول السودانى . و رغم هذا ، فالهند لا تنتج ما يكنى ملايين سكانها المتزايدين من طعام .

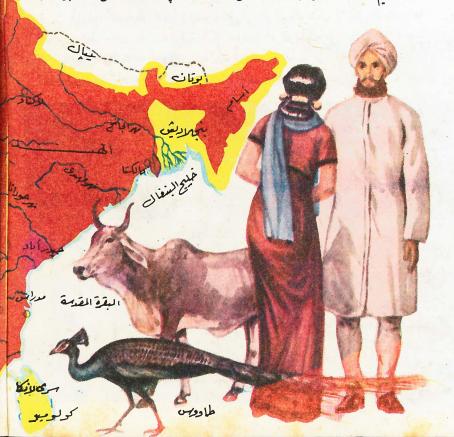
والعملة فى الهند هى الروپية Rupee (وتنقسم إلى ١٠٠ پايز Paise). وأهم الصادرات هى : الشاى ، والقطن ، والمنسوجات القطنية .

المواصيلات

تو جد بالهند رابع شبكة سكك حديدية فى العالم، يبلغ طولها ٢٠,٠٠٠ كيلومتر . أما الخطوط الجوية الهندية ، فهى تربط المدن الكبرى بعضها ببعض ، وبها ٨٥ مطارا ، منها أربعة مطارات دولية .

شعب الهسند

عاشت شعوب وسلالات عديدة فى الهند ، واختلط بعضها ببعض خلال تاريخها الطويل . ويشمل أسلاف الهنود الحاليين ، الدراڤيديين Dravidians ، أصحاب البشرة الداكنة ؛ والآريين Aryans أصحاب البشرة الشقراء ؛ والمغول Mongols أصحاب البشرة الزيتونية . وقد تبلورت الشعوب ، والولايات ، واللغات ، والديانات الحالية ، من عدم لا يحصى من الغزوات والهجرات . ويتكون الاتحاد الهندى الآن من ١٥ ولاية States ، ويرأسها جميعا رئيس الجمهورية والبرلمان . ولكل ولاية پر لمانها





وهبط فاسكودى چاما ، أول من أبحر حول أفريقيا ، في كلكتا عام ١٤٩٨ ، وافتتح بذلك تجارة البرتفال مع ألهتد . وما لبث أن سار على أثرهم الهولنديون ، والفرنسيون ، وأقاموا محطاتهم التجارية .

وفى خلال القرنين الثامن عشر والتاســـع عشر، أقامالبريطانيون[مبر اطوريهم الهندية

فقد انهارت إمبراطورية المغول عام ١٧٠٧ ، وخلفت وراءها الفوضى ، وأعاد البريطانيون للهند السلم والنظام ، مدة قرنين من الزمان .

وقد مد البريطانيون السكلك الحديدية ، وعبدوا الطرق ، وشيدوا الجسور والسدود ، وأدخلوا النظامالبريطانيق القانون والتعليم . ولكهم كانوا دائما في نظر الهنود غزاة .

وقاد المهاتما غاندى حركة استقلال الهند منذ عام ١٩٢٥. وطلب من أتباعه ، ألا يتعاونوا مع البريطانيين (العصيان المسدنى) ، وألا يؤذوا أحدا (عدم العنف) . وقد منح الهنود كلهم اعترازا جديدا ببلادهم ، واستطاع أن يحقق الهند استقلالها عام ١٩٤٧ ، وبذلك استحق للهنا أبو الهند ولكنه اغتيل عام ١٩٤٨ .

قسمت البلاد عام ۱۹۶۷ إلى الهنسد ، حيث معظم السكان من الهندوس ، و پاكستان حيث معظم السكان مسلمون . و أصبح چواهر لال نهرو رئيسا للوزراء ، و هو من قادة الحركة الاستقلالية الكبار . وقد استثار في الهند الحمية و الحماس ، لبناء هند جديدة متحدة ، دونما فقر ، أومرض ، أوجهل، و تلته في الحكم ابنته أنديرا غاندي .

وحكومتها الحاصين بها ، وتبلغ مساحة بعض الولايات قدر أى دولة أوروپية . فالهند هي أكبر الديموقراطيات في العالم .

ورغم أنه يوجد – على ما يقال – ٨٤٥ لغة منفصلة ولهجة فى الهند ، فإن الدستور لا يعترف إلا بأربع عشرة لغة فقط . واللغة الهندية Hindi هى اللغة الرسمية ، إلا أن الإنجليزية لا تزال واسعة الانتشار ، وقد بذلت محاولة لإحلال الهندية محلها ، إلا أن بعض الولايات رفضت ذلك .

دمانات الهند

معظم الهنود متدينون جدا ، و ٨٥٪ من السكان هندوس ، و ٩ ٪ مسلمون ، و ٢ ٪ مسلمون ، و ٢ ٪ مسلمون ، و ٢ ٪ مسيحيون ، و ٢ ٪ سيخ . أما الباقون فيعتنقون ديانات صغيرة عديدة والهندوسية معتقدات وطقوس عديدة ، غير أن معظم الهندوس يعتقدون في إله واحد أكبر ، ولا يمنع هذا من وجود كثيرين يقدسون آلحة عديدة ، وأر واحا شتى ، تتقمص فيها قوى الطبيعة . و يعتقد الهندوس عامة ، أن الإنسان يتوق دائما نحو الاتحاد في الله ، ومن ثم فعليه أن

ويوصف هذا النظام في كتاب ريج فيدا Rig-Veda ، وهو من أقدم الكتب المقدسة في العالم . وتبعا لهذا الكتاب ، ينقسم الناس إلى أربع طوائف : البراهمة Brahmans ، وهم أعلى الطوائف ، ومنهم الكهنة والعلماء ؛ والكشتارية Kshatriyas وهم الحكام والمحاربون ؛ والقايسيا Vaisyas وهم التجار ؛ والسودرا Sudras وهم العال والحرفيون . ولا يستطيع أفراد أية طائفة ، أن يتز وجوا من خارج طائفتهم ، كما أنه لا يسوغ لأفراد الطائفة العليا ، أن يقوموا بعمل أفراد الطائفة الأدنى ، أو أن يأكلوا معهم ، أو أن يختلطوا بهم . العليا ، أن يقوموا بعمل أفراد الطائفة الدنيا ، وهم « المنبوذون Untouchables » . وقد بلغوا من الحطة ، بحيث لا يستطيع أي فرد من أي طائفة أخرى أن يمسهم . وهم لا يزالون يعيشون خارج نطاق القرى ، يقومون بأحط الأعمال وأقذرها ، مثل الكنس ، وحمل يعيشون خارج نطاق القرى ، يقومون بأحط الأعمال وأقذرها ، مثل الكنس ، وحمل القيامة ، والكسح . وكانوا حتى وقت قريب ممنوعين من دخول أي معبد هندوسي . وكان على المنبوذين ن محتى وقت قريب ، أن يفسحوا الطريق في جنوب الهند ، إذا اقترب هندى من طائفة أرقى ، وهو لاء هم الذين سهاهم غاندى الهاريجان المنبوذين نفس أي أطفال الله . وقد ألغى القانون الهندى الفوارق الطائفية ، وأصبحت للمنبوذين نفس ويقدس معظم الهندوس الحياة ، وكثير منهم نباتيون . وجميعهم يقدسون البقرة ، وتقد المناد القرارة المندى القوارة الطائفية ، وأصبحت للمنبوذين نفس ويقدس المناد القال القا

يولد، ويولد مرات عديدة، ويدخل في طوائف أعلى أو أدنى، بل ويتقمص في حيوان، حسب طباعه في حياته السابقة، حتى يصل إلى حالته الطيبة التي تجعله متحدا في الله.

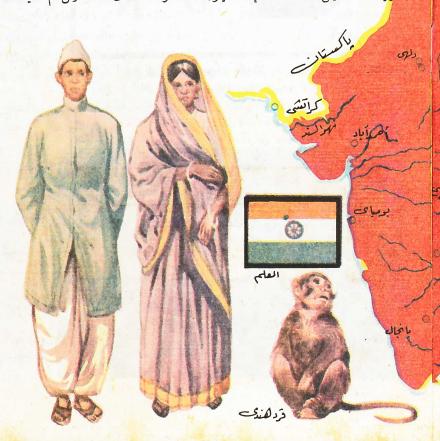
وقد ظل المجتمع الهندوسي ، منذ آلاف السنين ، مقسما إلى طوائف Castes .

ويقدس معظم الهندوس الحياة ، وكثير منهم نباتيون . وجميعهم يقدسون البقرة ، وتترك الأبقار المقدسة فى كل الهند ، تجوب الشوارع بمطلق حريتها ، ولا يستطيع أى إنسان أن يلحق بها أذى ، أو يزعجها .

الهند المديثة

تعمل الهند الآن لكى تبنى عالما جديدا سعيدا، لملايين سكانها الفقراء. وقد أمكن استئصال بعض الأوبئة مثل الملاريا ، ويتعلم ملايين الهنود القراءة ، وقد منحت المرأة حقوقا جديدة ، كما منح المنبوذون حرياتهم . وتشق الطرق الجديدة ، وتقام الجسور ، وتبنى البيوت والمصانع ، وتشيد السدود ، وتولد الكهرباء ، وتنار القرى . وتخرج مصانع الصلب والحديد العديدة ، المواد اللازمة للصناعات الحديثة التي تحتاجها الهند لسنوات قادمة من الازدهار والتقدم .

تبينهذه الصور بعض الملابس الهندية التقليدية



ار: وظيفة العين ووسائل العناية بها

عندما ننظر إلى مرئى ، كشجرة مثلا ، فإن جزءا من ضوء الهار الذي ينعكس مها ، يصل إلى أعيننا . والأشعة الضوئية التي تقع على الجزء الأوسط من كل عين ، تمر من خلال الحدقة Pupil الدا كنة ، الواقعة في منتصف القرحية Iris الملونة ، و بذلك يصل إلى العدسة Lens . وهنا تتجمع الأشعة ، بحيث تكون صورة للشجرة فوق الشبكية Retina الحساسة للضوء، والتي تقع في مؤخرة العين . وهذه الصورة تنشط الشبكية ، فتقوم بتوليد تيارات كهربية دقيقة ، تمر على طول العصب البصرى إلى المخ ، حيث يتولد الإحساس الذي نعبر عنه « برؤية شجرة » .

كين يتم تجميع الأشعة

لما كنا نستخدم أعيننا للنظر إلى الأشياء البعيدة ، كسفينة عند الأفق مثلا ، كما نستخدمها في النظر إلى الأشياء القريبة ، كقراءة حروف هذه الصفحة ، فإنه من الضرورى أن يكون باستطاعتنا تغيير درجة التجمع ، لـكي تكون الصورة التي تتكون فوق الشبكية واضحة ودقيقة دائمًا . وهذه العملية ، تعرف باسم التكيف Accommodation ، وتتم عن طريق تعديل شكل العدسة .

وعدسة العين ذات قوام لين ، بحلاف العدسات الزجاجية ، وشكلها العام يمكن تعديله بسرعة، بوساطة العضلة الهدبية التي تعمل على إبقاء العدسة في موضعها خلف القزحية . وعندما ننظر إلى المرئيات البعيدة، فإن هذه العضلة ترتخي وتصبح العدسة مسطحة نسبياً . وإذا نظرنا إلى مرتى قريب، فإن العضلة تنكمش ويزداد «احدوداب» العدسة . و بهذه الطريقة فإن كل الصورالتي تقع فوق الشبكية، تظل واضحة بالرغم من الفروق الكبيرة في مدى المرئيــات التي ننظر إليها .

ولما كانت العضلات الهدبية تنقبض (أي أنها تبذل جهدا) ، لكي تمكننا من رؤية المرئيات القريبة بوضوح ، فإننا نجد أن بعض المهام التي نحتاج لتأديبها مثل القراءة والكتابة تسبب تعبا للعينين . وعندما نقوم بقضاء إجازة في الريف أو على شاطئ البحر ، فإن العينين تنظران إلى المرئيات البعيدة

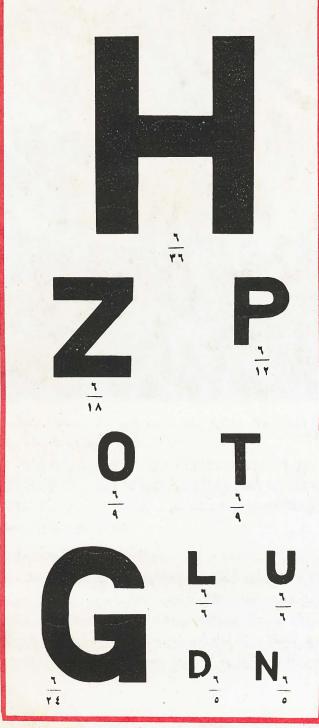
معظم الوقت ، فترتخى العضلة الهدبية وتستريح .

وموَّخر العين من الداخل ، مغطى تماما بالشبكية الرقيقة . وبالرغم من أن وظيفة هذه الشبكية هي استقبال الصور الضوئية ، إلا أن هذه الصور قد تلحق بها ضررا ، إذا كانت شديدة اللمعان . ولحمايتها من مثل هذه الأضرار ، فإن القزحية المـلونة الموجودة أمام العين، تعمل كحجاب حاجز يضبط كمية الضوء الواصل إلى العدسة . وعندما يشتد الضوء ، فإن القزحية تعطى معظم العدسة ، ولا تترك سوى حدقة صغيرة ليدخل الضوء من خلالها . وعندما يكون الضوء معتما ، فإن القُرْحية تنقبض ، وتتسع الحدقة لتسمح بمرور أكبر قدر ممكن من الضوء .

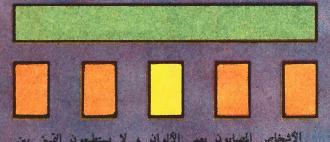
العناية بالعبينين

لما كانت العينان شيئا ثمينا بالنسبة لنا ، سواء من أجل ما نؤديه من أعمال ، أو ما نتمتع به من ترفيه ، فمن الضروري أن نوليهما أكبر قدر من العناية . أما إذا أسأنا استخدامهما ، فمن المحتمل أن يكون الضرر الذي يلحق بهما كبيرا ، لدرجة قد لا يمكنهما التغلب عليه تماما . ولذلك فإنه من الحكمة أن نلاحظ بعض القواعد البسيطة ، ولا سما عند القراءة،أو عند تأدية بعض الأعمال الأخرى مثل أعمال التصميات:

- 🕦 . مهما كانت طبيعة العمل الذي نؤديه ، يجب أن يكون ذلك في ضوء كاف . كما يجب أن يكون الضوء على درجة كافية من القوة ، وأن يكون موزعا توزيعا منتظى . وعندما نكتب ، يجب أن يكون وضعنا بحيث تكون اليد التي تمسك بالقلم في وضع لا يلقى ظلا على الورقة التي نكتب عليها . كما أن الضوء يجب ألا يكون شديد القوة، وإلا أجهد العينين، ولاسما عندما ينعكس من على سطح
- عندما نقرأ أو نكتب ، يحسن أن نجلس فى وضع معتدل ومريح ، وأن تكون الورقة أو الكتاب على بعد نحو ٣٠ سم من العينين .
- 👚 يجب عدم النظر مباشرة إلى الضوء القوى ، مثل ضوء الشمس ، أو إلى قوس اللحام المتوهج ، إلا بعد أن نضع بينه وبين أعيننا عدة طبقات من الزجاج المعتم. ومثل هذا الضوء القوى يمكن أن يسبب للشبكية تلفا سريعا قد يصعب إصلاحه .
- الأطفال الذين يجدون صعوبة في رؤية حروف الكتابة بوضوح ، والذين كثيرا ما يشعرون بالصداع ، أوالذين يستيقظون فى الصباح ، وقد احمرت عيونهم وتورمت ، يجب أن يبادر وا بفحص عيونهم ، إذ من المحتمل أن يكون بإبصارهم عيب . هذا ، والكثير من عيوب الإبصار يمكن علاجها بسهولة .

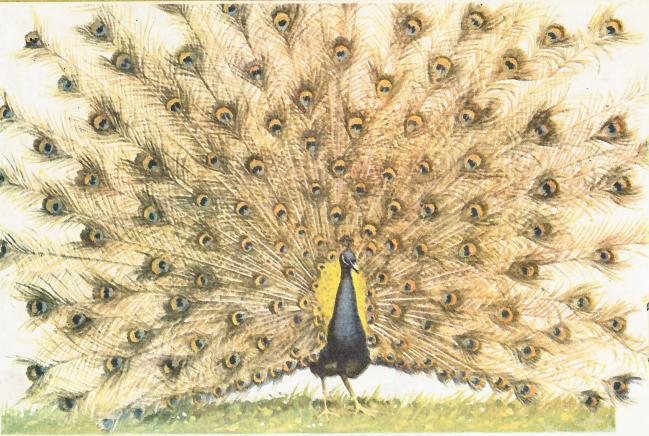


بجرى اختبار قوة <mark>الإبصار</mark> بوساطة هذه اللوحة . وه<mark>ى توضع على بعد</mark> ستة أمتار من الناظر . فإذا كانت قوة إبصاره طبيعية ، يجب أن يتمكن من رؤية الحرف المرموز إليه بالرقم ٦/٦ . أما إذا لم يستطع أن يميز سوى حرف أكبر ، ٦ / ١٢ مثلا، فإن معى ذلك أنه لا يستطيع أن يرىعلى بع<mark>د</mark> ستة أمتار سوى الحروف التي يجب أن يتمكن من تمييزها على <mark>بعد ١٢ مترا .</mark>



الاشخاص المصابون بعني الألوان ، لا يستطيعون التمين بين لونين أو أكثر من الألوان التي يراها الشخص الطبيعي . ومَن بين الحالات الشائمة في عمي الألوان ، أن المصاب لا يستطيع العين بين اللون الاخضر وأحد ألوان الاصفر الموضحة بالرسم

الدجــــاجـــات



خلال عام ١٩٦٢، أكل كل شخص في بريطانيا ٢٥٠ بيضة في المتوسط. أي أن الاستهلاك السنوى بلغ ٣٠ ألف مليون بيضة. وفي نفس الوقت، تم النهام ٢٠٠٠ الأرقام، طن من الدجاج. ويتضح من هذه الأرقام، اللور الكبير الذي تلعبه الدواجن المستأنسة في الغذاء، واقتصاد الشعب. ويحدث نفس الدجاج، والطيور المستأنسة الأخرى، مثل الديوك الرومية، ودجاج غينيا، إلى رتبة الطيور المساة الدجاجيات Galliformes. وبالإضافة إلى الأنواع القليلة المستأنسة، فهناك أنواع كثيرة برية، بعضها مشل فهناك أنواع كثيرة برية، بعضها مشل الطاووس والديوك البرية الزاهية الألوان، من أجمل الطيور جميعا.

الطاووس باثوكرستاتس ، نوع من الديوك البرية ، موطنه شرق آسيا

صفات الدجاجيات

قسمى الدجاجيات أحيانا طيور الصيد ، لأن الكثير منها مثل الديوك البرية ، والحجل ، والطهيوج ، طيور صيد جميلة بالنسبة للهواة . ومعظمها طيور أرضية سريعة الجرى ، ولها أرجل وأقدام قوية ، يستخدمها الطائر في النبش بين أوراق الأشجار ، والتربة اللينة ، من أجل الطعام . وللقدم ثلاث أصابع أمامية ، وأصبع خلفية ، مزودة بمخالب قوية . وللذكور غالبا أشواك قرنية على أرجلها ، تسمى مهماز أو شوكة الديك ، ويستخدمها في القتال . وبعض الأنواع متعددة الزوجات Polygamous (أى لها عدة زوجات) ، ولا تقوم الذكور غالبا بحضانة البيض ، أو تربية الصغار . والأجناس واضحة من مظهرها إلى حد ما ، الذكور لها ريش زاهى اللون ، بيها لون ريش الإناث غالبا بي ، ليتلاءم مع أوراق الأشجار الساقطة ، حيث تبي عثمها . وأجنحها قصيرة ومستديرة . على الرغم من أنها تقضى معظم أوقاتها على الأرض ، فالكثير من طيور الصيد ، سريعة جدا ، وقوية في طيرانها ، ومع ذلك ، فنادرا ما يطير معظمها إلى مسافات بعيدة . وتوجد في جميع القارات ، باستثناء القطب الجنوبي ، وتنتشر من المناطق الحارة ، مسافات بعيدة . وتوجد في جميع القارات ، باستثناء القطب الجنوبي ، وتنتشر من المناطق الحارة ،

دجاجة الغابة جالاس جالاس

التصينف

فصائل الدجاجيات

تترا أونيدى: Tetraonidae : الطهيوج (القطا) ، و الطهيوج (القطا) ، و الطبيعة عليه في الصنوبر شمال أوروپا ، و آسيا ، و أمريكا .

فازيانيدى : Phasianidae : مثل الديك البرى ، و المجل ، و السهان . و تنتشر كلها غالبا في آسيا .

ملياجريدى Meleagridae: الديوك الرومية. نوعان بريان في جنوب أمريكا الشهالية.

نيوميديدى Numididae : دجاج غينيا . أنواع عدة موطنها أفريقيا وشبه الجزيرة العربية .

میجاپو دیدی Megapodidae : دیوك رو ی مذنبة. توجد فقط فی استر الیا و غینیا الجدیدة .

كراسيدى Cracidae : كو راسو Curassow أمر يكا الجنوبية.

أو پ**ِثُو كوميدى Opisthocomidae :** هو تز ن . طائر غريب من الصعب تصنيفه ، و لكنه يعتبر من الدجاجيات .

دجاجة الغابة

Jungle Fowl

(Gallus gallus) ؛ يوجد
هذا الطائر بحالة برية في شرق

آسيا ، ويعتقد أنه أصل جميع
السلالات المستأنسة ، وريش

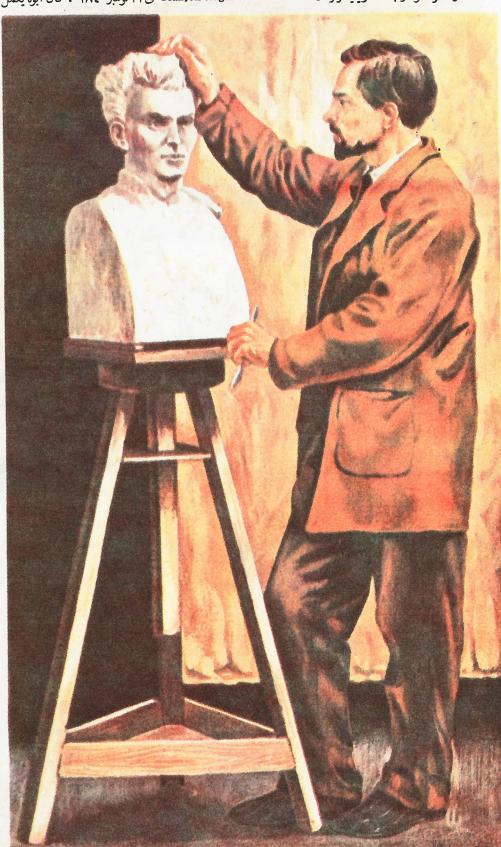
الأنثى بني مخطط .





ظل الشاب يسعى ثلاث مرات متوالية ، للالتحاق بمدرسة الفنون الفرنسية العظيمة ، «مدرسة الفنون الجميلة» ، وفي كل مرة من تلك المرات الثلاث ، كان الممتحنون يرفضون قبوله . كان والداه ومدرسوه ، يظنون أن لديه موهبة ما للرسم والنحت ، ولكن الظاهر أنهم كانوا على خطأ ، إذ أن أوجست رودان لم يكن يصلح لأن يكون نحاتا . وقد ترك أمر تخطيط مستقبله إلى راهب حكيم ، قابله بعد ذلك بعام أو عامين .

عندما ولد فرانسوا أو جست رينيه رودان François-Auguste - René Rodin في ١٨٤ نوفمبر ١٨٤ ، كان أبوه يعمل



ساعيا في مكتب مركز رئاسة الشرطة الفرنسية ولكنه قبل أن يعير الحدمة ، رقى إلى مرتبة مفتش ، مما مكنه من أن يهي لابنه الوحيد تعليا محترما . وعلى ذلك التحق أوجست بالمدرسة في پاريس ، ومنها إلى مدرسة داخلية كان يدير ها عمه ألكسندر في بوڤيه Beauvais . وعندما بلغ الرابعة عشرة من عره ، عاد إلى پاريس ، والتحق بمدرسة الرسم والرياضيات ، التي كانت تعد تلاميذها لمهنة الرسم ، وكانت تعرف باسم المدرسة الصغرى ، بالمقارنة بمدرسة الفنون الجميلة ، التي كانت مخصصة للفنانين . ومهما يكن من أمر ، فإن المدرسة الصغرى كان بها عدد من خيرة المدرسين ، وكان رودان يقضي صباحه فيها ، منهمكا في الرسم والنحت ، بينها كان يقضي أمسياته ، متجولا في أرجاء متحف اللوڤر ، متأملا تماثيل الفنانين الإغريق في أرجاء متحف اللوڤر ، متأملا تماثيل الفنانين الإغريق القدماء ، وهو تأمل لم تذهب نتيجته سدى .

وقد قرر رودان أن يصبح نحاتا ، ولكن بعد أن رفضته مدرسة الفنون الجميلة ثلاث مرات ، لم يكن أمامه من مناص سوى أن يحترف بدلا من أن يكون فنانا .

كانت پاريس في عهد الإمبراطورية الثانية ، مدينة مرحة ، وكان العمل يجرى في إعادة بنائها . وكانت هناك كميات هائلة من المنحوتات الجصية والحجرية ، تتدفق من حوانيت المتعهدين لتجميل المبانى الجديدة . وقد أمضى رودان العشرين عاما التالية من عمره ، في بعض تلك الحوانيت ، يعمل فيها في صنع القوالب وغيرها من الأعمال التافهة .

وعندما بلغ رودان الحامسة والعشرين من عمره ، كان تحمسه للنحت باعتباره فنا ، قد اكتسب دفعة جديدة ظلل عافظا عليها طيلة حياته . وفى أواخر عام١٨٦٧ ، توفيت أخته الكبرى ماريا فى أحد الأديرة ، وكان رودان يحبها حبا فائقا . وفى إحدى نوبات حزنه عليها ، التحق بأحد الأديرة فى پاريس نحت اسم الأخ أوجستين . ولما رأى رئيس الدير ، الأب إيمار ، أن ميول الشاب الحقيقية تتجه إلى النحت أكثر مما تتجه إلى الرهبنة ، طلب منه أن يصنع له تمثالا نصفيا . وبينها كأن الأب يجلس أمام رودان ، تمكن من إقناعه بأن يعطى الحياة العامة فرصة أخرى . ولم تكد تمضى عليه فى الدير ستة شهور ، العامة فرصة أخرى . ولم تكد تمضى عليه فى الدير ستة شهور ، وتى عاد إلى عمله الأول ، وسرعان ما التتى بروز بوريه حتى عاد إلى عمله الأول ، وسرعان ما التتى بروز بوريه إلى أن تزوجها فى كهولته .

وفى عام ١٨٧٠، أدت الحرب الفرنسية البروسية إلى بث الاضطراب والفوضى فى فرنسا . وعندما علم رودان أنه غير لائق للخدمة العسكرية ، انتقل هو وأستاذه إلى بلچيكا ،

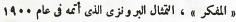
و دوان وهو يعمل في صنع التمثال النصفي للأب إيمار

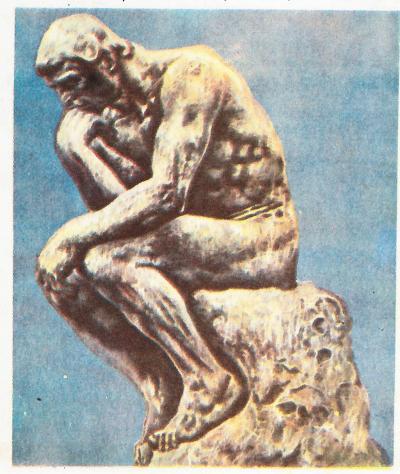
حيث اشترك الاثنان في أعمال الزخرفة الخاصة بالمبنى الجديدلسوق الأوراق المالية في بروكسل. وقد ظل رودان بعيدا عن پاريس طيلة ست سنوات ، كان خلالها يقضى فترة الصباح الباكر، وجزءا كبيرا من الليل في عمله الفنى الخاص.

يعتقد معظم الناس أن التأثيرية Impressionism ما هي إلا نوع من الرسم . وإذا طلب منهم أن يضعوا قائمة بأشهر التأثيريين ، كان من المؤكد أن تتضمن هذه القائمة أسهاء مونيه Moner ، ومانيه Manet ، وسيزان Cézanne ، ومانيه Pissaro ، وسيزان Degas ، ويسارو Pissaro ، وسيسلي Sisley — وكلهم من المصورين . وقد يضيفون أن مونيه ، كان هو الوحيد من بين التأثيريين ، الذي ظل محافظا على هذه الصفة أكثر من عشر سنوات ، ذلك لأن التأثيرية فن ينبع عما يراه الفنان . وبهذا المفهوم ، فإن التصوير التأثيري قريب جدا من التصوير الفوتو غرافي ، فهو لايترك مجالا يذكر لحيال المصور أو الجمهور . ولذلك فإن الفنان ، ما لم تكن نظرته إلى الأشياء نظرة خاصة وملفتة للنظر ، كما هي الحال مع مونيه ، فإن إنتاجه لابد أن يصبح كئيبا ،

و آليا ، فى مدى سنوات قليلة ، إذا هو تمسك بالتأثيرية . وقد أدرك معظم التأثيريين هذه الحقيقة ، فتحولوا عن التأثيرية ، استجابة لما تراه محيلتهم ، أكثر مما تراه عيونهم ، في حين ظل مونيه وحده ، مثابرا على رسم كل ما يراه فى مجالات الضوء والألوان .

غير أننا لايجب أن ننسى أن الضوء على الأقل (وربما اللون أيضا) ، يمكن أن نبرزه في النحوين ، مثلهم كمثل المصورين ،







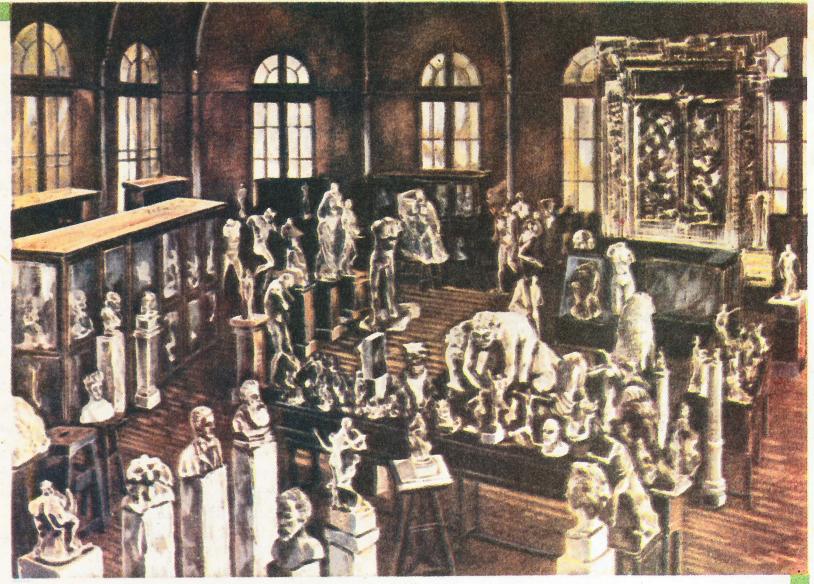
تفاصيل من عصر البرونز (١٨٧٥ – ١٨٧٧) ، ويبلغ ارتفاع التمثال الكامل ١٧٨ م. وقد البهم رودان بأنه صب هذا التمثال من واقع الحياة

يمكن أن يكونوا تأثيريين . وقد أدرك ديجا هذه الحقيقة ، وقام بصنع مئات من التماثيل المستوحاة من الحياة ، ولم يكن يسمح لأحد بأن يشاهدها ، فيما عدا عدد قليل من أصدقائه . وتتمثل التأثيرية في مجال النحت ، في تشكيل حدود أي سطح منحوت ، وتحديد بروزاته ، وكتلته ، وفجواته ، وتغضناته ، بحيث يكون سقوط الضوء عليها أقرب ما يكون للواقعية ، ومساعدا على بث الحياة في التمثال .

والنحت في استطاعته أن يبرز تفاصيل جسم متناسق العضلات ، كما يستطيع أن يبرز دقائق وجه عجوز متغضن . ومهما يكن من أمر ، فإذا ما أتقن استخدام الضوء والظلال ، فإن ذلك يساعد على نقل تأثر النحات بالغرض ، بنفس الدقة التي ينقله بها المصور التأثيري .

رودات يعالج المعشكة

كان موضوع النحت التأثيري هو ما عزم رودان أن يتقنه . كان مونيه صديقا له (وكانت ولادتهما بفارق يومين بينهما) ، وكان أول اشتهار مونيه ، وذيوع صيته ، على أثر المعرض الذي اشترك الصديقان في إقامته بياريس عام ١٨٨٩ . وعندما تقدمت بهما السن ، وأخذ اختلاط مونيه بالناس يقل شيئا فشيئا ، ظل رودان الزائر الذي تقابل زياراته دائما بالترحيب . كما ظل ، مثله في ذلك كمثل مونيه ، متمسكا بالتأثيرية حتى النهاية ، وكان يقول : « أنا لست حالما ، بل أنا رجل حساب ، وأعمالي النحتية جيدة ، لأنها تتبع الخطوط الهندسية . والإنسان إذاماساير الطبيعة ، وأعمالي النحتية خيدة ، لأنها تتبع الخطوط الهندسية . والإنسان إذاماساير الطبيعة ، مونيه ، كانت نظرته إلى الطبيعة تغاير نظرة الآخرين إليها . كانت الطبيعة التي ينظر مونيه ، كانت نظرته إلى الطبيعة تغاير نظرة الآخرين إليها . كانت الطبيعة التي ينظر الجسم البها هي الطبيعة البشرية ، إذ أنه ظل طوال حياته ينحت التماثيل التي تمثل الجسم البشري . وكان يقول أيضا : « إن العبقرية لاتتأتى إلاللذين يحسنون استخدام أعينهم وذكائه في تجسيد كل ما يراه وذكائهم » . ولذلك ، فإن قدرة رودان على حسن استخدام ذكائه في تجسيد كل ما يراه



📤 منظر لمنحت رودان من الداخل في مودون بالقرب من پاريس في عام ١٩٠٠ وفي مؤخرة المنحت ، منظر « باب الجحيم » الذي لم يستكمل نحته بعد

فيكسبه بذلك معنى ، جعلت منه النحات العبقرى الوحيد الذى جاء بعد مايكل أنچلو (المتوفى عام ١٥٦٤) .

الخديعية

كان عجبا أن يأتى الدليل على دقة رودان البالغة فى تصوير دقائق الجسم البشرى عفوا ، وعن طريق أعدائه . فنى عام ١٨٧٥ عاد إلى بلچيكا ، بعد رحلة قام بها إلى إيطاليا استغرقت ستة أسابيع ، وقد امتلأ حاسا وإلهاما بما شاهده هناك من تماثيل دوناتيللو Donatello ومايكل أنچلو Michelangelo التى تتسم بطبيعة حية قوية . وفى الحال بدأ رودان يعمل فى نحت تمثال لجسم واقف ، وكان يأمل أن يحصل من ورائه على الشهرة . كان آخر ما يرغب فيه رودان ، وهو فى هذه الحالة النفسية الجديدة ، أن يضطر للعمل من واقع أنموذج من تلك النماذج المحددة التى تلتز م بها مدارس الفنون . ولذلك فقد استعاض عن ذلك ، بالاتفاق مع جندى شاب وسيم ، لم يسبق له الوقوف أمام النحاتين ، وجعله يتخذ وضعا بالغ الصعوبة ، لدرجة أنه كان يضطر للاستناد إلى عكاز طويل . وفى عام ١٨٧٧ ، وبعد عام ونصف عام من الجهد المتواصل من النحات ونموذجه ، كان التمثال البرونزى الذي يمثل الحياة بالحجم الطبيعي ، معدا للعرض فى بروكسل وفى صالون پاريس . أما النتيجة التى حصل عليها رودان ، فكانت السخط العام والاستنكار ، وليس الشهرة التى كان يرقبها ، ذلك لأنه اتهم بأنه صب المثال

من قالب صنعه على جسم النموذج مباشرة ا وتلت ذلك فضيحة مدوية ، اشترك فى مناقشتها الفنانون والنقاد وموظفون حكوميون .

شعر رودان بضيق بالغ لهذا الموقف ، وإن كان الأمر قد تبلور عن مزيد من الأصدقاء أكثر من الأعداء . وفي عام ١٨٨٠ ، أى بعد ذلك الحادث بثلاث سنوات ، وافقت الحكومة على أن تشترى منه تمثال «عصر البرونز» ، وأقامته في حدائق لكسمبور ج في پاريس . وفي نفس العام ، تلقي تكليفا رسميا بأن يعد قطعة نحتية ، يختار هو موضوعها ، لزخوفة متحف جديد . وهنا أصبح واضحا له ، أن تلك هي فرصته لإنجاز الباب المزدوج الضخم الذي ظل يفكر فيه منذ عدة أشهر ، وكان الاسم الذي اختاره له هو « باب الجحيم » ، وكان بارتفاع يزيد على ستة أمتار ، على أن تكون التماثيل البشرية التي ستكسو سطحه معبرة عن الحياة والحب واليأس . وعندما توفي رودان بعد ذلك بسبع وثلاثين سنة ، لم يكن الباب قد استكمل ، بالرغم من أنه اشتمل ، حتى ذلك الوقت ، على شعر بالحاجة لاستلهام فكرة جديدة لتماثيله ، كما لو كان كتابا ضخما يحوى العديد من النماذج . أما تمثاله « المفكر » ، فكان الهدف منه في البداية ، أن يمثل الشاعر دانتي من النماذج . أما تمثاله « المفكر » ، فكان الهدف منه في البداية ، أن يمثل الشاعر دانتي سوى واحد من عشرات الأعمال الفردية التي بدأت فكرتها كأجزاء من « باب الجحيم » . ويو هد باب الجحيم » .

وهكذا فشل رودان فى إنجاز أعظم أعماله ، ولو أن ذلك لم يؤثر فى شهرته التى كانت تتزايد بسرعة فى فرنسا ، كما فى انجلترا التى زارها لأول مرة عام ١٨٨٠ وأعجب بها وأحبها . وفى عام ١٩١٤ ، أهدى ١٨ قطعة من منحوتاته إلى الشعب البريطانى . وفى إحدى المرات ، تجمع عدد من تلامذة مدرسة سليد للفنون بلندن ، وقيدوا أنفسهم إلى عربته إظهارا لحبهم له .

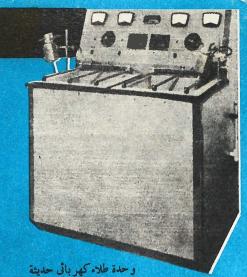
لم تكن فرنسا أقل عطفا على رودان وتقديرا له . فنى عام ١٩٠٠، شيدت له الحكومة جناحا خاصا يتسع له ١٦٨٨ قطعة من أعماله . وأكثر من ذلك ، فقد كان له «منحت» تكلفت الدولة بمصاريفه في مستودع الرخام بهاريس، وذلك في الفترة من عام ١٨٨٧، إلى أن تم نقل منحته إلى فندق بيرون ، الذي أصبح الآن يعرف باسم متحف رودان ، وهنا أيضا كانت الدولة هي التي تكفلت بمصاريفه . وقام رودان من جهته بإهداء كل ما كان لديه من أعماله إلى الأمة الفرنسية وعندما توفي في يوم ١٧ نو فبر١٩٩٧، كانت الحرب قد اندلعت ، ولذلك لم تقم له سوى جنازة بسيطة ، وهو في طريقه إلى مقره الأخير في مودون Meudon خارج پاريس ، وإن أقيمت صلوات على روحه في انجلترا ، وفي ألمانيا .

لم يكل رودان عن نحت التماثيل التي تمثل الطبيعة بأدق تفاصيلها . وعندما أشار إلى التماثيل النصفية التي صنعها للنحاتين ، والشعراء ، والنقاد ، والمؤلفين ، ولأصدقائه ، كان يقول : « لم أكذب أبدا ولم أتملق» . وفي كثير من المناسبات ، كان يتناول طعام الغذاء مع الشاعر فيكتور هوجو Victor Hugo ، دون أن يمس الطعام ، لانهماكه في التخطيط للصورة التي كان يزمع إخراجها . أما عن شخصيات نماذجه ، كان يزمع إخراجها . أما عن شخصيات نماذجه ، فقد كان يحتفظ في منحته بالعديد من النماذج المتحركة دون قيود ، وذلك لكي يتمكن من تأمل الجسم البشري وطريقة حركاته . ولكي يحول دون تكرار فضيحة عام ١٨٧٧ ، كان ينفذ معظم تماثيله بمقاييس أكبر من الحجم الطبيعي .

غير أن مجرد الصدق والأمانة نحو الطبيعة لم يكن كافيا ، ولم يكن رودان يعتقد أنها كافية . كانت منحوتاته تبدو وكأنها ترتخى أو تنقبض ، لكى تعبر عن العاطفة والحركة والنشاط . ذلك أن رودان كان يرى فى كل جسم رمزا ؛ فبلزاك Balzac ، الكاتب الرزين ، يمكن أن يبدو ملتفا بعباءته ، وقد أفزعته الرؤيا، وطاردته مشاهدها ، أوقد تتشابكيدان فتبدوان كصحن كاتدرائية قوطية . وقد كانت هذه الرمزية كثيرا ما تربك وتضايق اللجان التى كانت تكلف رودان ببعض الأعمال ، وإن كانت اليوم أحسد المقاييس التى تدل على عظمته .

المنحو تة الحجرية الرمزية التي أطلق عليها اسم «الكاتدر إثية» (١٩٠٨)





في الحمام، مطلية بالكروم.

وإذا كانت لديك سيارة ، فن المؤكد أن مقابضها ، وحاجزى الاصطدام بها ، علاوة على عدة أجزاء أخرى ، تكون مطلية كذلك بالكروم .

فلماذا تطلى الأشياء المصنوعة من أحد المعادن بطبقة رقيقة من معدن آخر ؟ إن أحمد أسباب ذلك ، هو جعلها لامعة وجذابة . وبالطبع ، فإن الأشياء المصنوعة من الذهب ، أو الفضة ، أو الكروم ، تكون غالية جدا . ولذلك ، فلكي تبدو الملاعق والسكاكين المصنوعة من الصلب ، وكأنها مصنوعة من الفضة ، فإنها تطلى بطبقة رقيقة من هذا المعدن الثمين . ولكن هناك سببا أهم من ذلك بكثير ، لطلاء أحد المصادن بمعدن آخر ، هو حماية المعـــدن الأصلي من الصدأ Rust والتآكل Corrosion ، ولزيادة متانته .

الطرق الأرسع

هناك أربع طرق رئيسية للطلاء بهذه الطبقات الواقية الرقيقة . وفي إحداها ، يغطس الشيُّ المراد طلاؤه في حمام من معدن مصهور ، حتى « تلتصق » طبقة رقيقة منه على السطح . وتستعمل هذه الطريقة لتغليف حديد العلب (الصفيح) بطبقة من القصدير ، ولجلفنة (الجرادل) ، Galvanising (التغليف بالزنك) بعض الأشياء المنزلية مثل الدلاء (الجرادل) ،

و في الطريقة الثانية ، يغطى الشيُّ بمسحوق (تراب) من معدن التغليف ، ثم يسخن حتى ينصهر المسحوق . وهذه الطريقة تسمى « التلبيد Sintering » .

والترسيب في جو مفرغ Vacuum Deposition طريقة ثالثة . وفيها يسخن المعدن في جو مفرغ من الهواء ، حتى يتحول إلى بخار ، يكثف على سطح الشي المراد طلاؤه . وتستعمل هذه الطريقة ، لوضع طبقة شفافة رقيقة جدا من المعدن ، على نوافذ بعض الطائر ات التي تطبر على ارتفاعات عالية ، حتى يمكن تدفئتها كهربائيا . ويستعمل كذلك الترسيب في

> جو مفرغ ، لتغليف الشراع Slides المستعملة في الميكروسكوپات الإلكترونية . Electron Microscopes

> ولكن الطريقة الاعم شيوعا ، ولعلها الأكثر فائدة، لتغليف معدن ما بطبقة رقيقة من النحاس ، أو الكروم ، أو اليلاتين ، أو الفضة ، أو النيكل ، أو المعادن الأخرى ، هي الطريقة التي تسمى « الطلاء الكهربائي . « Electroplating

وفي هذه الطريقة ، يعلق الشي المراد طلاقه ، في محلول من ملح معدن التغليف ، ثم يمرر تيار كهربائي خلال المحلول .

ولقد كان نيكلسون Nicholson وكارليسل Carlisle ، هما أول من اكتشف في عام

ثمة أمثلة عديدة من حولنا للطلاء بالكروم Chromium Plating ، أو لأنواع الطلاء الأخرى . فالسكاكين ، والشوك، والملاعق التي نستعملها في المنزل ، تكون في الغالب مطلية بطبقة رقيقة من الفضة أو الكروم . ومن المرجح كذلك ، أن تكون الصنابر (الحنفيات) ، وحمالة الفوط

ولقد توصل فاراداي إلى هذا الاكتشاف ، قبل أن يعرف أن التيار الكهربائي هو تدفق للإلكترونات ، وأن أملاح المعادن المتذاوية في الماء ، تكون متأينة Ionised ، أي مشحونة كهر بائيا .

• ١٨٠٠ التحلل الإلكتروليني للمحاليل Electrolytic Decomposition of Solutions ، و بعد ذلك اكتشف الكيميائي والفيزيقي البريطاني الشهبر ميشيل فاراداي Michael Faraday

(١٧٩١ – ١٨٦٧) ، في أثناء قيامه بعمل تجارب على محاليل مختلفة ، أن مقدار التحلل

الكيميائي (مقدار أية مادة مترسبة أو مذابة) ، يتناسب مع مقدار الكهرباء المارة .

ولكن مقادير المواد المختلفة المتذاوبة أو المترسبة ، بوساطة نفس الشحنة الكهربائية ،

تتناسب مع أوز انهـ المكافئة Equivalent Weights الكيميائية . ويعرف ذلك باسم

« قانون فاراداي للتحلل الكهر بائي » Faraday's Law of Electrolysis « قانون فاراداي للتحلل الكهر بائي

ومعظ مركبات الفلزات تعطى عند إذابتها في الماء ، أيونات موجبة للفلز . فثلا في كبريتات النحاس (نح كب أ ع) ، نجد أن جزء النحاس (نح) يصبح أيونات موجبة (نح++) ، وتصبح الكبريتات أيونات سالبة (كب اع--) . وفي الوقت نفسه ، يتأين الماء ذاته تأينا طفيفا ، إلى أيونات أيدرو چين موجبة (يد +) وأيونات أيدروكسل سالبة (ا يد–) .

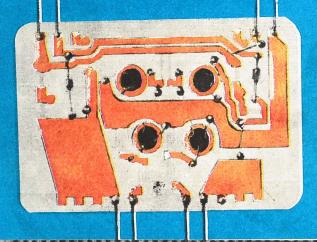
و لطلاء شي ما كهربائيا ، يلزم استعمال موصلين كهربائيين (إلكترودين) Electrodes. ويوصل الشيءُ المراد طلاؤه بالطرف السالب لبطارية ، ولذلك يصبح الكاثود ، في حين يوصل الأنود ، المصنوع عادة من معدن الطلاء – النحاس مثلا – بالطرف الموجب للبطارية". ثم يغطس هذان الموصلان في محلول معدن الطلاء (كبريتات النحاس في هذه الحالة). ارتحال" الأيونات"

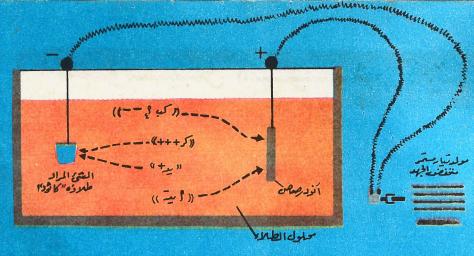
« ترتحل » Migrate الأيونات الموجبة المحلول – النحاس – تجاه الإلكترود السالب (الكاثود أو الشيُّ المراد طلاؤه كهربائيا) ، وترتحل الأيونات السالبة ــ الكبريتات أو الأيدروكسيل – تجاه الأنود . ويغلف النحاس الكاثود ، ويستمر تركيز أيونات النحاس بوساطة تحات Erosion الأنود النحساسي . وهناك حالات لا تذوب فيها بعض الأنودات ، وفي هذه الحالات يتناقص تركيز المحلول.

و في طريقة الطلاء الكهربائي ، تنجذب كذلك أيونات الأيدروجين الموجية تجاه الكاثودات . ويحاط كل من أيونات الفلز والأيدرو چين ، بطبقة من جزيئات الماء ، ويلزم جهد كهربائي معين ، لسحب الأيونات من هذه الطبقة المائية . ولمما كان من الممكن إطلاق معظم الفلزات عنه جهد كهربائى أكثر انخفاضا من الأيدرو چين ، وإذا كان غرضنا هو الحصول على طبقة من الفلز ، وليس إعتاق الأيدروچين ، لذلك يلزم جهد

كهربائي (٢ - ٣ ثولت) كاف لإعتاق أيونات الفلز فقط . وإذا حدث أي انطلاق للأيدر و چين ، فإنهقديسبب «تنقير »الطلية المعدنية بثقوب دقيقة ، أو قد يؤدي إلى تقشرها . التحضيين

الحصول على طلية جيدة للشي المراد طلاؤه ، يجب تحضيره بعناية تامة . ولما كانت طبقة معدن الطلاء رقيقة جدا - لا تزيد في بعض الأحيان على ٥٠٠٠٠٠ من الملليمتر - فإن أى عدم استواء في الشي ، سيخل بطبقة الطلاء. ولا يمكن أن تلتصق طبقة رقيقة من المعدن، إلا إذا كان السطح نظيفا تماما . لذلك يدعك الشي أولا ، بمواد حاكة Abrasives لإزالة الأوساخ السائبة . ثم ينقع أو «يخلل» في المنتجات مثل أجهزة راديو الترانزستور ، تستعمل دائرة مطبوعة من الخطوط النحاسية ، بدلا من الأسلاك . وهي تصنع بالطلاء الكهربائي أو بالترسيب في جو مفرغ.





الطلاء بالكروم ، الكاثود هو الشيُّ المراد طلاؤه كهربائيا . تنجذب أيونات الكروم الموجبة إلى الكاثود السالب ، فيصبح مغلفا بالكروم

Pickled في محاليل تنظيف مختلفة . ويكون الحمام الأول في العادة قلويا – صودا كاوية أو فوسفات صوديوم ، مثلا . ثم يغطس الشي في حمام حمضي . لإزالة أي شي لايذيبه القلوي . وفي النهاية ، يغسل الشيُّ بالماء . ﴿

مشاكل الطلاء الكهربائي

هناك بعض معادن لا تقبل طلاءها كهربائيا بمعادن أخرى . فالنيكل ، مثلا ، لا يتلاصق بسهولة مع الزنك . ولمكى يحدث تلاصق جيد ، يجب أن يكون المعدن الجارى طلاؤه سبيكة مع معدن التغليف . ورغم أن الزنك والنيكل لا يتماسكان جيدا مع بعضهما بعضا، فإن كليهما يلتصق جيداً بالنحاس ، ولذلك تبسط طبقة رقيقة من النحاس ، تعمل بمثابة « معدن لاصق » . ويكون الزئبق سبائك مع معظم المعادن ، ولذلك يستعمل بمثابة (معدن وسيط) في كثير من الأحيان .

وهناك شيٌّ هام آخر في الطلاء الكهربائي ، هو التأكد من عدم إجرائه بسرعة أكثر

حاجز الاصطدام ، وشبكة الرادياتير ، ومقابض السيارة ، تطلى جميعها كهربائيا بالكروم (إلى اليمين) ، وفي أسفل منظر لوحدة طلاء كهربائي حديثة في مصنع

المحلول المعدن الاستعالات الأنود درجة الحرارة م° الزخرفة والحماية حمض الكروميك رصاص ١٥٠٠٠ كروم جعل الأشياء موصلة سیانید قلوی أو نحاس نحاس 1 -- 40 کهر بائیا كىريتات –حمضى الزخرف A .- 4 . سیانید ذهب کلورید آو كتل الطباعة ، إلخ

في هذه الحالة.

حديد أكثر وهكذا .

ومن الناحية الأخرى ، إذا حدث خدش بدلو مجلَّفن ، فإن طبقة الزنك تتذاوب ،

ولكن الحديد تحبُّها لا يبدأ في الإصداء ، إلى أن يبلي الزنك تماما .

حمامات الطلاء الكهربائي

ثقب دقيق في طبقة الطلاء ، يكفى لتغلفل الرطوبة ، فيحدث نوع موضعي من التحلل الكهربائي،قد ينتج عنه تذاوب أحد المعدنين المتلاصقين ، وهو الحديد

ولعلك لاحظت أن علب الصفيح القديمة ، تصدأ بسرعة من خارجها ، في حين لا تصدأ الدلاء (الجرادل) المطلية بالزنك ، إلى أن تصبح قديمة جدا . ويرجع ذلك إلى أن القصدير أقل تفاعلا من

الحديد ، ولكن الزنك أكثر تفاعلا من الحديد .

وعندما يبتل الصفيح المخدوش ، فإن الحديد يصدأ، ويتسبب في تقشر طبقة القصدير المغلفة ، فينكشف

حماية الحديد

(جلفنة مبتلة)

T .- Y . کبر یتات حديد تغلیف مقاوم لکثیر من رصاص پیرکلورات W . - Y . الكماويات تغليف تحتى للكروم نيكل کر بنات نيكل 4 . - 4 . زنك

زنك

زنك

كبريتات أو

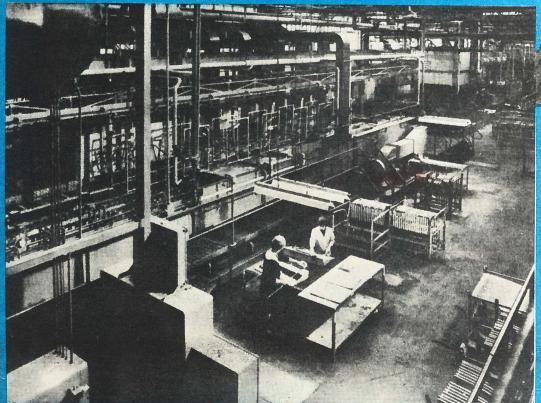
فوسفات

£ . - Y .

0 . - 1 .

من اللازم ، كما يجب التأكد من التحكم في التيار الكهربائى بعنابة ، لضمان الحصول على سطح أملس . كيفية متع الصدا

التآكل و الإصداء Rusting ، من مشاكل الطلاء الكهربائي . فالطلاء بالكروم مثلا ، يكون مساميا Porous دائما ، نتيجة للشدوخ Cracks الدقيقة التي تتكون عليه . ولمنع حدوث الإصداء ، يجب أولا تغليف حديد الشي المراد طلاؤه بالنيكل، و ذلك باستعمال طريقة الطلاء الكهربائي. ومجرد وجود





إن الوصف الشائع للشاعر ، بأنه شخص رومانتيكي وحالم بعيد عن الواقع ، ينطبق تماما على كولردج . كان وهو طفل ، شغوفا جدا بقراءة الروايات والقصص الحرافية ، وكان يجد في بعض الكتب ، مثل قصة روبنسون كروزو ، وقصص ألف ليلة وليلة ، منفذا يهرب خلاله من طفولته التعسة . لم يكن لكولردچ نفس الاهتمامات التي كانت لباقى الأطفال من سنه ، وكانت النتيجة أنهم لم يكونوا يحبونه (وهو نفسه يعترف بأنه كان كثير الانتقاد لهم) . وكانت نتيجة اهتمامه بالكتب ، كما كتب يقول عن ذلك فيها بعد ، أنه أصبح حالمًا ، واكتسب نفورا من كافة أنواع النشاط الجسهاني .

لقد ظل كولردچ حالما . ومن أعظم قصائده قصيدة « قبلاى خان »، جاءته فكرتها وهو نائم . كان قد اعتزل في منزل ناء في منطقة إكسمور الموحشة ، وذلك في صيف عام ١٧٩٧ . ولما كان يشعر بتوعك بسيط ، فقد تناول عقارا ، أدى إلى استغراقه في النوم ، بينها كان يقرأ بعض كلمات عن خان قبلاي في أحد الكتب القديمة . وفي أثناء نومه ، ألف قصيدة كاملة عن هذا الخان ، وعندما استيقظ بدأ لتوه في كتابتها . غير أن زائرا من پورلوك ، جاءه في بعض عمله ، فقطع عليه استرساله في الكتابة . وعندما حاول استئنافها بعد انصراف الزائر ، كانت الروئيَّا قد غابت عن ذاكرته . ولذلك فإن قصيدة قبلاي خان كما نعرفها ، لايزيد عدد أبياتها على ٥٤ بيتا . وقد صرح كولردچ بأن القصيدة التي ألفها في الحلم، كانت تتكون من نحو مائتين أو ثلاتمائة بيت.

ولد صمويل تيلور كولردچ Samuel Taylor Coleridge في عام ١٧٧٢، بمدينة أوترئ سانت ماري بمقاطعة ديڤون . وفي عام ١٧٨١ ، أرسل إلى مدرسة مستشني كريست (المسيح) ، وفها كتب أولى قصائده . وعندما بلغ التاسعة عشرة من عمره ، التحق بكلية **جيزاس (يسوع) بكامبريدج . وقد أقبل على حياته الجديدة بحماس ، وكان هو** وزملاوًه يكترون من السهر ، ويتبادلون الأحاديث في السياسة ، وعن الثورة الفرنسية ، والمثل العليا فيما يختص بالحرية والمساواة . كانت حياته في تلك الفترة حياة شاقة ، وسرعان ماتملكه اليأس الذي بلغ منه حد التفكير في الانتحار ، بسبب ماركبه من ديون ، و بسبب مسألة غرامية لم توته السعادة المنشودة . وفي عام ١٧٩٣ ، لم يجد مفرا من هذه المشقة سوى الالتحاق بالجيش تحت اسم مستعار .غير أن إخوته تمكنوا من إخراجه منه بعد عام واحد .

كولسردج وورد زورث

كانت السنوات القليلة التالية أهم الفترات في حياة كولر دج . وتبدأ تلك الفترة بصداقته لساوتي Southey ، التي ألهمته فكرة إقامة المدينة الفاضلة في أمريكا ، حيث يستطيع عدد من الأصدقاء الحميمين أن يعيشوا في حرية كاملة . غير أن تحقيق هذه الفكرة لم يتم ، وإن كانت سببا في تعرف كولردج بسارا فريكر Sara Fricker ، وهي صديقة

لساوتي ، فتزوجها . وبعد بضع سنوات فشل هذا الزواج . وفي عام ١٧٩٧، اكترى كرلردچ المنزل الريني في ستاوي بسومرست ، وبعد ذلك بقليل جاء للإقامة بالقرب منه وليام وردزورث William Wordsworth وشقيقته ، وكانت صداقة كولردج لهما من العوامل الحاسمة في التأثير على شعره ، وتكاد معظم قصائده الجيدة أن تكون كلها قد كتبت في الأشهر التالية لبدء تلك الصداقة ، ونذكر مها قبلاي خان ، والبحار القدم ، والجزء الأول من قصيدة كريستابيل . وتدل أشعار كولردج على خيال وتصور عميقين ، وقدر شاسع من العاطفة . وفى قصيدة البحار القديم ، نستطيع أن نلمس انتقاله من الوحشة إلى الرعب في قوله:

> وحید ، وحید ، وحید بمفردی وحيد بين عباب البحر الشاسم ! دون أن تشفق روح قدسية واحدة على نفسى المعذبة

> > وكقوله : وهو يتأمل

أيها الكرى . . كم أنت لطيف ، يرغب فيك الجميع من قطب إلى قطب ، وإلى الملكة مارى أقدم إجلالي ، فقد بعثت بالكرى اللطيف من السماء ، فتسلل إلى روحي

وقد خطط الشاعران لإصدار كتاب مشترك ، كان دور وردزورث فيه ، إبرار ما في الأشياء العادية من شعر ، في حين كان على كولردچ أن يكتب عما وراء الطبيعة ، وعما هو رومانتيكي . وقد صدر هذا الكتاب بعنوان « قصائد غنائية » في عام ١٧٩٨ ، وكان أهم ما اشترك به كولردج فيه قصيدة الملاح القديم . وقد جمع فيه بين الثورة على « لغة الشعر » المصطنعة ، وثورة جديدة فى الشعر الإنجليزى .

الإلهام بساطا

قام كولردچ ووردزورث بزيارة لألمانيا في عام ١٧٩٨ ، وهناك أبدى كولردج اهتهاما عظما بالفلسفة الألمانية . وعند عودته إلى انجلترا ، لم يتمكن من استعادة قوة الإلهـــام الَّتي كان يتمتع بها في العام السابق . وهنا شعر بأن الزواج أخذ يزداد عبئا على كاهله ، بعد أن وقع في غرام امرأة أخرى . ولكي يتخلص من مشقة هذا الموقف ، و لكي يتغلب على الآلام التي كان يسبها له سوء حالته الصحية ، أخذ يتعاطى الأفيون ، وسرعان ما آدمنه.

كانت السنوات من ١٨١٠ إلى ١٨١٦ أسوأ سنى حياته. فقد اختصم مع ورد زورث ، وأصابه الفقر ، وحل بهالشقاء ، وهو لا يكاد يبلمن مرضه ، أو يفيق من تأثير المخدر . كان يلقى المحاضرات ، وكتب مؤلفه النثرى العظيم « سيرة الأدب » ، وهو نوغ من السيرة الشخصية، والفلسفة، والنقد الأدبي. وفي عام ١٨١٦، انتقل إلى منزل الطبيب چيمس چيلمان في هايجيت ، وأقام فيه ما بقي من حياته . وقد تحسنت <mark>صحته</mark> نتيجة عناية الطبيب به ، فتمكن من نشر بعض مؤلفاته الأولى ، ومنها كريستابيل ، وقبلاى خان ، والسيرة الأدبية . وتوفى كولردچ فى عام ١٨٣٤ .

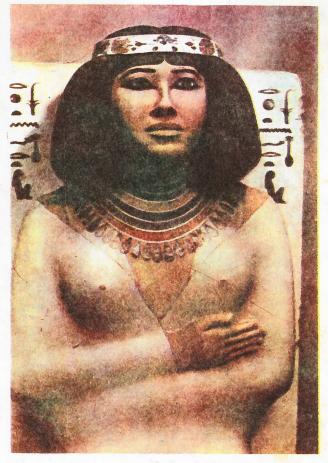
وقد خلد اسم كولردج بعدد من قصائده التي تتسم بخيال بالغ القوة (مثل قصائد الملاح القديم ، وقبلاى خان ، وكريستابيل ، والكآبة ، والصقيع في منتصف الليل ، وبضع قصائد أخرى) ، وبنقده الأدبى ولا سها لوردزورث وشكسپير . كما أن أصدقاءه كانوا يعجبون به للباقته في الحديث ، وفلسفته ، ولنصائحه . كان كولردج يصف شكسيير بأنه ذو عقل جبار ، وهو الوصف الذي نستطيع أن نصف به كولردج نفسه ، ذلك لأنه لا يوجد من الشعراء الإنجليز ، من اتسم بمثل ما اتسم به كولردج من سعة الأفق . وتكمن مأساته في أن كترة اهتهاماته ، مضافًا إلها المصاعب التي اكتنفت حياته ، قد تسببت في إطفاء جذوة الشعر في نفسه . ولعل ذلك العام الرائع الذي قضاه في سومرست ، كان هو الوقت الذي برزت فيه شخصيته كشاعر .

كيف تحصيل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والكتبات في كل مدن الدول العربية و إذا لم تنمكن من الحصول على عدد من الأعداد اتصل ب:
- ون ج.م.ع : الاستركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- فن السيلاد العربية: الشركة الشرقية للنشر والتوزيع سيروست ص.ب ١٥٥٧٤٥

مطابع الاهسرام التجارتي

نحد

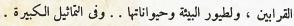


أعثال لنفرت (الأسرة الرابعة)

النبل، والإصرار، والأمل.

وأضافت الأسرة الرابعة إلى فن النحت روائع خالدة ، منها تمثال رع حتب وزوجته نفرت ، اللذين أضنى عليهما إزميل قادر ، حياة نابضة . أما تمثال خفرع من الديوريت ، فيعد من أروع آثار النحت في العمالم على مر العصور . . . قل أن تجد تمثالا نظيرا له ، جمع الجلال ، والعظمة ، والإرادة ، ونفذَ إلى السر الكامن في أعماق الحجر ، واستخلص منه هذا الإحساسُ بالسكينة ، والخلود ، والاستقرار ، فكان تعبيرا عن خصائص النفس المصرية .

وإلى جانب هذه الروائع ، تجلى صدق فنان الدولة القديمة للحياة ، وقدرته على التعبير عن شخصية المصرى ، وعذوبة روحه ، في تماثيل الرؤوس من أسرة الملك خوفو ، فيما ملكته من فضائل النحت ، وقدرته على الإيجاز ، والتركيز ، والتعبير ، وكذلك في تماثيل الحدم التي تفيض بالحركة ، وهي تقوم بأعمالها الدارجة ، وإن كانت حركتها قــــد غلفها صمت السكينة والهدوء . على أن قدرة النحات المصرى ، قد تمثلت أيضاً في لوحات النحت الغائر والبارز لحملة



سع النسخة

ع . م ع --- د ١٥٠ مسيم لبنان --- ١٢٥ ق. ل

سورسا --- ۱۵۰ ق٠س

الأردن ___ ما فلسا

العسراق --- د ١٥٠ فلسا

الكويت _ _ _ فيس البحرين _ ___ فلسا

ح --- دهی فلس

لقد كان عصر الدولة القديمة عصر يقظة ونهوض ، اقترن فيم التفتح العلمي بالازدهار الفني ، فأرسى معالم الرسوخ ، والوضوح ، والحس الهندسي الرهيف ، الذي كان من سمات فن مصر .

اليوظيي ___ فلسا

رسال

شلنات

السعودية _ _ _ 0,7

عـدن--- ٥

السودان ____

لىيىسا---

ىتونس---

الجزائر___

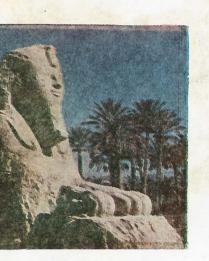
المغرب ---- ٣

البدولة البوسطي

آذن مجد الدولة القديمة بأفول ، واجتاح مصر اضطراب سياسي وحروب إقطاعية ، فانعكس ذلك على الفن . . هجرته الوضاءة ، وتخلى عنه نبض الحياة اللمافق ، واتسمت بعض أعمال تلك الدولة بالجمود والضعف.

وأرادت الدولة الوسطى أن تحاكى نماذج الدولة القديمة في أيامها الزاهرة ِ ، فتمسكت بالأشكال والنسب ، وأحالت الحيوية الدافقة ، إلى قواعد صارمة .

> غير أن مصر لم تلبثأناستعادت طريقها نحو التقدم الإدارى ، والعلمي ، والنصر العسكري ، فأطلقت هذه العوامل شرارة الفن من جدید ، وتألقت ملامح تماثی<mark>ل</mark> الملوك في الأسرة الثانية عشرة بمعان جديدة ، وعكست باقتدار صورة التحول ، والمثل الأعلى الجديد ، الذي أحال الملك من قداسة ابن الإله، إلى الراعى المسئول عن تقدم بلاده، وتحمل قدره ومسئوليته .



كذلك كانت تماثيل أمنحتب الثالث ، وتمثال سيزوستريس الثالث بالمتحف المصرى ، وغيرها من تماثيل تلك الحقبة .

وأضيف عامل جديد ، هو ظهور عبادة أوزوريس ، التي أثرت في التعبير الفني . كانأوزوريس رمزا للقدر الإنساني، وتعبيرا عن الحلود المجرد ، فاتجه النحت إلى التجريد ، كما اتجه الدين إلى الرمز ، وظهر شكل التمثال «الكتلة» ، الوجه الذي يطل على قدره من خلال كتلة ضخمة تخفي معالم التكوين الطبيعي للأجسام، الذي كان يبدو في تماثيل الكتبة ، وتماثيل الحدم في الدولة القديمة .

على أن الدولة الوسطى ، خلفت أعمالا تفيض بالرقة ، والرهافة ، والسمو ، منها على سبيل المثال ، تمثال رأس امرأة بالمتحف المصري ، بابتسامته المعجزة التي تتضاءل أمامها ابتسامة الحيوكاندا الشهيرة ، وكذلك تماثيل حاملات القرابين . . . ولوحات النحت الغائر التي تمثل مشاهد من الحياة اليومية للمصرى، وهي لوحات إن اتسمت بصفاء الخطوط ، وتسجيل الإيحاء بالحركة ، إلا أنها لم تبلغ ما بلغته لوحات مقابر ميرا



في هذا العدد

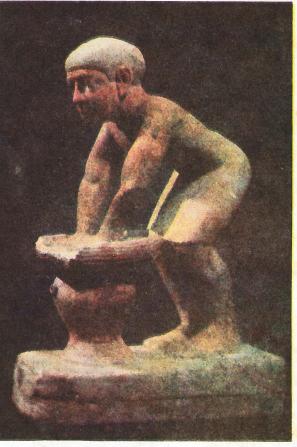
- عالم المال •
- المستسلد : نظرة عسامة .
- الإبصاد: وظيفة العاين وويرائل العناية بحا .

 - مرموسیل شیاور کولسردج .

في العدد القسادم

- ـة الكلمـة والتعبير .
- السباتات في الصبياعة " الجزي الأول " . الهويجيون صهد التوريين في القرن الثامن عشر.
- أبوالقاسم المجريطي علم الرياضة والكياء".
- " CONOSCERE 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سويسرسة الچنيف

نحت



روكا وتى وغيرهما من مقابر سقارة ، خيث ينعكس إيقاع الحياة ونبضها الشاعري على تلك الأشكال التي صاغها النحات ، بحس رياضي وورع للحياة ، وامتلاك لسحرها وموسيقاها .

الدولية المحديثة

عرفت الدولة الوسطى الأفول بعد الازدهار . . . والهزيمة يعد النصر . . و ذهبت شراذم الهكسوس بطمأنينة الوادي ، حتى أنجيت مصر في الأسرة السابعة عشرة محررها أحمس الذي طرد المكسوس ، فبدأت الدولة الحديثة في زهو هذا الانتصار ، ، وتوحدت مصر مرة ثانية . وكان لذلك كله أثره على الفن ، فانعكست على ملامح الفراعنة الرقيقة ، مشاعر الانتصار ، والمحبة ، والحير . . . ولعل تمثال تحتمس الثالث أصدق تعبير عن هذا العصر ، بملامحه المشرقة بالزهو ، و الشياب الغلاب.

ولقد كان للترف الذي اتسم به هذا العصر ، أثره أيضا على الفن ، فهو عصر عرف الاستقرار والرخاء الذي جلبته الغنائم ، فمال إلى التفنن ، والزخرف ، والرفاهة .

نلاحظ ذلك في تماثيل ملوك هذا العصر ، وفي تماثيل سيدات مجتمع الرفاهة الجلميد ، وتماثيل أدوات الزينة وغيرها . إلا أن ثورة العمارنة تهب بريح جديدة على الفن . . لقــــد تحولت الديانة من عبادة رع ، إلى عبادة الشمس ، وتحررت

العقيدة والفكر من طقوس أحاطتها ، وارتفع شعار الصــدق للطبيعة وللحياة ، فتمرد الفنان على الأنماط والقواعد المصطلحة، وانفتح له باب التعبير عن الانفعالات والعواطف، وتسجيلأشباه الأشياء . . وفي تماثيل هذه الحقبة ميل واضح إلى التحوير ، من أجل تأكيد الواقع والحقيقة ، في إطار الحس الرياضي الهندسي ، الذي اتسم به الفنان المصرى.

وإن تماثيل إخناتون ، ونفرتيتي ، ولوحات النحت الغائر ، لتشهدبأن فن العمارنة يفتتح عهد اجديدا من التعبير عن الحياة ، يختلف عن أسلوب الدولة القديمة ، ويضيف خطا جديد افي رحلة النحت المصرى.

ولم يطل عصر إخناتون ، وجاء بعده الملك الذهبي توت عنخ آمون ، فكان مجيئه إيذانا بالعودة إلى الديانة القديمة ، والعودة أيضا إلى الأوضاع الفنية التي كانتسائدة قبل عصر إخناتون.

وامتد الزمن بالدولة الحديثة أكثر من ثمانمائةعام . . وخلال هذه الحقبة المديدة ، مر الفن بتحولات كبيرة ، أبدع الصروحالشاهقة . كما تجلت براعاته في النحت الصغير ، ولعل تنوع الإبداع الفني في عصر تلك الدولة ، هو الذي جعل مؤرخا كبيرا آخر للفن المصرى القديم ، سير جاردنر ويلكنسن ، يذهب خلافًا لسير فلاتدرز پيتري، إلى إيثار فن اللولة الحديثة على كل الفنون. على أن لكل عصر مزاياه ، وفضائله ، وعطره الحاص . وإن الفخامة الصرحية لتماثيل أبي سنبل ، وتانيس ، لم تذهب بروعة الأعمالالتي جاءت بعدها فىالعصرالصاوى ، حين حاولالفنان المصرىأن يستعيد شباب الفن في الدولة القديمة ، وفي الآثار التي سبقتها في العصر العتيق ، وأن ينفث فيها حياة جديدة .

وبعد هذا غزا الإسكندر مصر ، وحاول أن يخرج بهذه الحضارة عن شواطئها ، وأن ينفذ إلى سرها ، كما أراد أن يزاوج بين العناصر اليونانية وآلحط المصرى القديم ، ولكنه وقف عند الشكل ، دون أن يصل إلى سر الروح الخني النابض في الروائع المصرية القديمة .

و في عصر البيطالمة ، ظهرت محاولات شابها الإعياء والانحلال ، وبدا ذلك في تماثيل «أبوالهول»البيطلمية ، التي تخلي عن ملامحها السحر المصرى القديم ، وفي التماثيل التي أبدعتها حضارة مصر الفرعونية .

وبهزيمة كليوپاترا ، في موقعة إكتيوم ، دخلت مصر في ولاية الرومان ، واختفت معالمهذه الحضارة الخالدة . . . توارت ولكن بعد أن خلفت تراثا عظها . . هو من عطاء الماضي ، ولكن جذوره امتدت إلى الحاضر ، ومازالت تدخر للمستقبل وعوداً عظيمة .



